

Перечень загрязняющих веществ

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
1	2	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3	0,0202937	0,011892
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2	0,00031041	0,000477
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,057653	0,015106
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,062479	0,0139164
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,00778	0,00168347
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,0208	0,0063
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,06503	0,02129
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	0,0035	0,04725
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	2	0,001867	0,000403
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0,001867	0,000403
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,00175	0,02205
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4	0,02824	0,03673
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	0,08160614	0,02058585
	В С Е Г О:		0,35317625	0,17000672

Акты на право землепользования

Договор № 0022 краткосрочного пользования земельным участком для осуществления туристкой и рекреационной деятельности

«15» июня 2020 г.

с. Шонай

РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в лице директора Ахметжанова С.Б., действующего на основании Положения «О Республиканском государственном учреждении «Баянаульский государственный национальный природный парк», именуемый в дальнейшем «Учреждение» и ТОО «Diamond Jasybai» в лице директора Абылгазиной Ж.К. БИН 200540014623 действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Пользователь», совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

- 1.1. Учреждение на основании пункта 8 Постановления Правительства РК от 07 ноября 2006 года №1063 «Об утверждении Правил осуществления туристкой и рекреационной деятельности в государственных национальных природных парках» предоставляет в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан для осуществления туристкой и рекреационной деятельности сроком пользования на 3 (три) лет (до 11 июня 2023 года), в пределах границ, указанных в схеме местонахождения участка (приложение 1), прилагаемого к настоящему договору.
- 1.2. Целевое назначение: организация и использования устройства бивачной стоянки
- 1.3. Место расположения: Земельный участок расположен в Жасыбайском лесничестве РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» МЭГиПР РК, в квартале 36, выделе 22 кадастровый номер земельного участка (код) 14-205-068-250.
- 1.4. Площадь земельного участка – 0,0436 га. (приложение 2 к настоящему договору).
- 1.5. Требования к состоянию земельного участка по истечении срока пользования – земельный участок должен быть в том же надлежащем состоянии, что и на момент получения.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Учреждение обязано:

- 2.1.1. Комиссионно передать пользователю земельный участок актом приема-передачи в двухнедельный срок с момента регистрации договора.
- 2.1.2. Известить пользователя обо всех обременениях в ограничениях прав на предоставленный земельный участок.
- 2.1.3. Выполнять мероприятия по охране, защите и воспроизводству природных комплексов, на предоставленном в пользование земельном участке.
- 2.1.4. Привлекать пользователя к ликвидации последствий стихийных бедствий, а также тушению лесных пожаров на предоставленном в пользование земельном участке.

2.2. Учреждение имеет право:

- 2.2.1. Осуществлять беспрепятственное посещение ООПТ, находящегося в пользовании ТОО «Diamond Jasybai» и имеющиеся на ней объекты при предъявлении служебного удостоверения, для осуществления контроля над соблюдением пользователем целевого назначения участка, правил сохранения природной среды (животного, растительного и водного мира), правил противопожарной безопасности, экологических и санитарных норм, норм рекреационных нагрузок, правил посещения ООПТ и других законодательных и нормативных актов Республики Казахстан.

2.2.2. Предъявлять в установленном порядке к пользователю иски о возмещении ущерба, причиненного особо охраняемой природной территории (далее ООПТ) на предоставленном в пользование земельном участке.

2.2.3. Запрашивать информацию о проведенных пользователем платежах в бюджет за пользование земельным участком, плату за использование особо охраняемой природной территории за своих работников и посетителей, установленных Налоговым Кодексом Республики Казахстан, а также других платежах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

2.2.4. Оказывать платные услуги на основании заключенного дополнительного договора между учреждением и пользователем, последний должен произвести оплату за оказанные услуги на специальный расчетный счет или непосредственно в кассу национального парка, сумма которого рассчитывается на основании приказа Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК, по тарифам за услуги предоставляемые физическим и юридическим лицам.

2.2.5. Досрочно расторгнуть договор в одностороннем порядке с письменным уведомлением о его расторжении в месячный срок и произвести возврат земельного участка при нарушении пользователем одного из существенных условий договора:

- нарушается условие целевого использования предоставленного земельного участка;
- не менее трех раз за год не выполнены в срок и в полном объеме предписания (акты) учреждения, либо других контролирующих органов о нарушении правил сохранения природной среды (животного, растительного и водного мира), правил противопожарной безопасности, экологические и санитарные нормы, нормы рекреационных нагрузок, правил посещения ООПТ и другие законодательные и нормативные акты Республики Казахстан, при этом учреждение не возмещает пользователю затраты по всем видам расходов, не зависимо от характера и объема выполненных им работ.

2.3. Пользователь обязан:

2.3.1. Принять в пользование земельный участок в срок, установленный пунктом 2.1.1. договора, путем подписания акта приема-передачи.

2.3.2. Использовать предоставленный земельный участок с учетом целевого назначения, установленного пунктом 1.2. договора.

2.3.3. Для строительства объектов туризма, в течение 30 календарных дней после регистрации настоящего договора в учреждение представить эскиз (эскизный проект) на согласование учреждению;

2.3.4. При осуществлении туроператорской деятельности иметь лицензию на основании ст.46 п.1 Закона РК «об особо охраняемых природных территориях» с внесением изменений от 25.01.2012 г. №548-IV

2.3.4. В соответствии с действующим Налоговым Кодексом Республики Казахстан своевременно вносить плату за использование особо охраняемой природной территории, а также производить другие платежи, предусмотренные законодательством Республики Казахстан. 511 ст. НК РК.

2.3.6. Возмещать в полном объеме ущерб, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, причиненный земле, растительному, водному и животному миру, имуществу учреждения его действиями или незаконным бездействием.

2.3.7. По требованию учреждения своевременно предоставлять достоверную информацию по графику и режиму работы, количеству обслуживаемого персонала и посетителей.

2.3.8. Соблюдать требования природоохранного законодательства с учетом особого режима ООПТ, сохранность и порядок пользования природными комплексами (животным миром, лесными водными и другими ресурсами), обеспечивать охрану памятников природы, истории, археологического наследия и других объектов, расположенных на предоставленном земельном участке, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан.

- 2.3.9. Применять технологии производства и материалы, соответствующие строительным, экологическим, санитарно-гигиеническим и иным специальным требованиям (нормам, правилам, нормативам), не допускать причинения вреда окружающей среде и здоровью населения, ухудшения санитарно-эпидемиологической, рекреационной и эстетической обстановки в результате осуществляемой им хозяйственной и иной деятельности.
- 2.3.10. Вести работу способами, предотвращающими возникновение трещин почвы, исключаящими или ограничивающими их отрицательное воздействие на состояние объектов государственного природно-заповедного фонда.
- 2.3.11. Соблюдать правила пожарной безопасности на предоставляемом участке и осуществлять противопожарные мероприятия, а в случае возникновения пожара или пожаров обеспечивать их тушение.
- 2.3.12. Сохранить целостность ландшафта, а также экологическую, научную, эстетическую, культурную и рекреационную ценность территории.
- 2.3.13. Отвечать за технику безопасности и производственную санитарию на объекте.
- 2.3.14. Вести ответственность за весь риск, который связан с нанесением ущерба здоровью и собственности своих работников и посетителей, возникающий в течение и вследствие выполнения Договора.
- 2.3.15. Обеспечивать беспрепятственный допуск работников учреждения на территорию ООПТ находящегося в пользовании ТОО «Diamond Jazybai» и имеющиеся на ней объекты при предъявлении служебного удостоверения для проверки соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан, предъявлять необходимые документы.
- 2.3.16. Осуществлять строительство объектов, зданий, сооружений включая «Мероприятия по сохранению объектов государственного природно-заповедного фонда, санитарно-гигиенические и противопожарные мероприятия», с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований.
- 2.3.17. Осуществлять строительство объектов в сроки и порядке установленными в Правилах осуществления туристской и рекреационной деятельности в государственных национальных природных парках и выдачи разрешения на использование под объекты строительства участков государственных природных парков, предоставленных в пользование для осуществления туристской и рекреационной деятельности (постановление Правительства РК от 7 ноября 2006 года № 1063). Раздела 3.2 пункта 45 настоящего правила.
- 2.3.18. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя.
- 2.3.19. Содержать в надлежащем эстетическом виде территорию земельного участка, здания и сооружения ограждения и подъездные пути, своевременно удалять с участка весь строительный и бытовой мусор, оперативно приводить участок в порядок. Соблюдать санитарно-эпидемиологические требования.
- 2.3.20. Предоставлять по запросу учреждения и иных государственных органов сведения о состоянии и использовании земельного участка.
- 2.3.21. В случае увеличения норм рекреационных нагрузок на природный комплекс ООПТ по требованию (предписанию) учреждения принимать безотлагательные меры, направленные на регулирование количества посетителей.
- 2.3.22. Согласовать с учреждением режим посещения и правила поведения на предоставленном в пользование участке.
- 2.3.23. Не нарушать прав других собственников и землепользователей.
- 2.3.24. Проводить природоохранные мероприятия, предписанные учреждением и другими контролирующими органами.
- 2.3.25. По истечению срока пользования или досрочного расторжения договора обеспечить за свой счет снос, вынос или передачу в безвозмездное пользование зданий и сооружений, построенных пользователем.

2.3.26. При сносе или разборе сооружений действия пользователя не должны приносить вреда ООПТ, имуществу учреждения, другим землепользователям, освобожденная территория должна быть очищена от любого вида мусора и передана учреждению актом приема-передачи в двухнедельный срок с момента прекращения договора.

2.4. Пользователь имеет право:

2.4.1. Получать от учреждения необходимую информацию о предоставленном в пользование земельном участке.

2.4.2. Самостоятельно действовать на земельном участке с соблюдением целевого назначения земельного участка, указанного в пункте 1.2. договора и других условий договора.

2.4.3. Возводить объекты, строения и сооружения, которые предусмотрены в пункте 1.2. договора Генеральном плане развития инфраструктуры учреждения.

2.4.4. Досрочно расторгнуть договор с письменным уведомлением учреждения в месячный срок до начала досрочного расторжения и передать ему земельный участок.

2.4.5. Пользоваться всеми видами платных услуг, предоставляемыми учреждением на законодательной основе.

2.4.6. Оказывать содействие учреждению в выделении материально-технических средств на охрану, защиту и воспроизводство природных комплексов.

2.4.7. По истечении срока пользования имеет преимущественное право на продление договора, если в период его действия надлежащим образом исполнял свои обязанности, при этом пользователь обязан в трехмесячный срок до окончания срока действия договора письменно уведомить учреждение о намерении его продления.

3. Плата за землю.

3.1. Размер платы за использование земельного участка по соглашению сторон ежегодно может уточняться. При сдаче государства или государственным землепользователем земельного участка в пользование, размер платы определяется в установленном законодательном порядке и подлежит уточнению в соответствии с изменением ставок земельного налога, нормативных актов РК и порядка исчисления суммы арендной платы, о чем пользователь извещается уведомлением учреждения.

4. Ответственность сторон

4.1. Стороны несут ответственность за невыполнение либо надлежащее выполнение условий договора в соответствии с действующим законодательством республики Казахстан.

5. Порядок рассмотрения споров.

5.1 Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, разрешаются путем переговоров и заключения дополнительных соглашений. При несогласии сторон споры подлежат рассмотрению судом в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6. Прочие условия

6.1. Все приложения, указанные в настоящем договоре, являются его неотъемлемой частью.

6.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору не должны противоречить тексту настоящего договора, должны быть составлены в письменной форме, подписаны сторонами и скреплены печатями.

6.3. Настоящий договор подлежит перезаключению или в него должны быть внесены изменения и дополнения после проведения очередного или внеочередного лесоустройства (охотоустройства) и переуступки прав на объект строительства третьему лицу.

6.4. Внесенные изменения и дополнения в договор подлежат согласованию с учреждением.

6.5. Договор составлен в 3 экземплярах – по одному экземпляру для учреждения и пользователя и один экземпляр для хранения в юстиции района.
Все три экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

7. Форс – мажор

7.1. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорные обстоятельства), к которым относятся стихийные бедствия, война и т.п., препятствующие осуществлению сторонами своих функций по Договору, стороны освобождаются от ответственности за неисполнение своих обязательств. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается, по взаимному согласованию, соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

8. Действие договора

8.1. Договор заключен на русском языке сроком на 3 (три) года вступает в силу с момента его регистрации в учреждении.

9. Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Учреждение»

РГУ «Баянаульский государственный
национальный природный парк» Комитет
лесного хозяйства и животного мира
МЭГиПР РК
Павлодарская область, Баянаульский район,
с. Шонай, ул. Жасыбай, строение 122
индекс 140300
БИН 990440006851
ИИК KZ180703012120029001
Баянаульский РУ Казначейства
БИК KCMFKZA
Телефоны и электронный адрес:
Тел: 8(71840) 9-15 60 факс, 9-14-19
E-mail: bayanppr@mail.ru

Директор БГНПП
(подпись) Ахметжанов С.Б.



«Пользователь»

ТОО ««Diamond Jasybai»»
РК.Павлодарская обл.
Баянаульский район, с.Баянаул
ул.Комарова 30-1

БИН: 200540014623
Сотовый: 87014533138



Абылгазина Ж.К.



ТУРАКТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ,
КУКМЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТУПИТЕЛЬНОГО
ИСПОЛЗОВАНИЯ

№ 0289558

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 14-205-068-250

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 41705.13 га

Жердің санаты: Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жері, сауықтыру, рекреациялық және тарихи-мәдени мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: флорасы мен фаунасының бағалы түрлерін, экологиялық жүйелерін сақтау үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: сервитут белгіленген

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Мемлекетпен оның негізінде жер учаскесіне құқық берілген құжат: Қазақ

ССР Министрлер Кеңесінің қаулысы 1985 жылғы 12 тамыздағы № 276,

Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысы 2006 жылғы 10 қарашадағы №

1074, Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысы 2007 жылғы 27

желтоқсандағы № 1305

Кадастровый номер земельного участка: 14-205-068-250

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 41705.13 га

Категория земель: Земли особо охраняемых природных территорий, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения

Целевое назначение земельного участка: для сохранения ценных видов флоры и фауны, экологических систем

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: установлен сервитут

Делимость земельного участка: делимый

Документ на основании которого предоставлено право на земельный участок государством: постановление Совета министров Казахской ССР от 12

августа 1985 года № 276, постановление Правительства Республики Казахстан от

10 ноября 2006 года № 1074, постановление Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2007 года № 1305

Местонахождение участка: Павлодарская область, Баянаульский район



НАДПИСИ ГОЛАВНЫХ

THE SECRETARY OF DEFENSE

[illegible][illegible]

1. **ВЫПЛАТЫ ЗА РАБОТУ НА ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ 1992 ГОДА:**
 - **ОПЛАТА РАБОТЫ:** 41 925,04 руб.
 - **ОПЛАТА ЗА РАБОТУ НА ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ 1992 ГОДА:** 230,51 руб.
 - **ОПЛАТА ЗА РАБОТУ НА ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ 1992 ГОДА:** 41 705,13 руб.

МАСШТАБ 1 : 200000

[illegible]

MO

587

* 10 * ноября 2009 г.

1000

Запись о выдании настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования

Примечание: на 1997 г.

MO.

M. P.

Балауыл ауданын Хер қатынастары бағам" мемлекеттік мекемесінің басшысы
Начальник Государственного учреждения "Отдел заметных отношений"
Балауыл ауданы

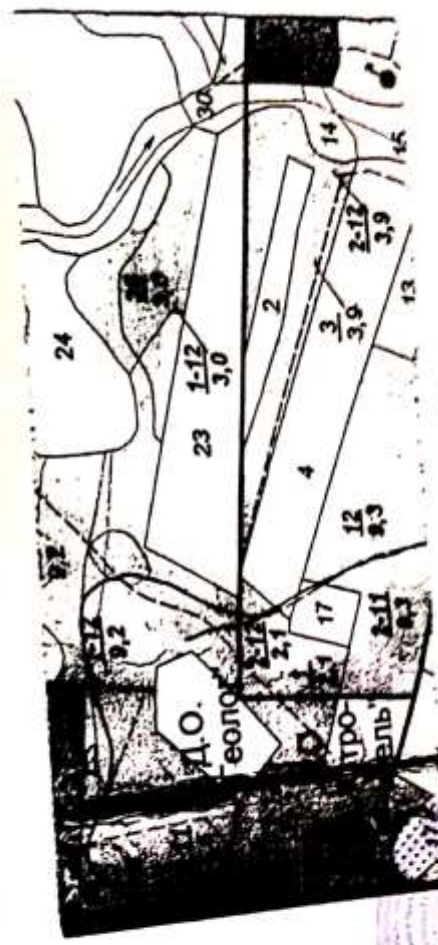
А. Б. А. Т. Зинтенов К. Г.
(полн., подпись) Ф. И. О.

26 - 21/1/20 2016

Описание земельного участка
Идентификационный документ на земельный участок

Кадастровый номер - 14-205-068-250
 Ограничение в пользовании - установлен сервитут
 Категория земель - ООПТ (особо охраняемые природные территории)
 Срок пользования - до 11 июня 2023 года краткосрочное землепользование
 Площадь земельного участка - ТОО «Diamond Jasybai» 0,0436 га
 Месторасположение участка - Жасыбайское подразделение квартал 36, выдел 22
 Целевое назначение - организация и использования устройства бивачной стоянки

План объекта



Ситуационная схема

М 1: 10 000 В одном см. 100м. планшет №
 Директор РГУ «БГНП»

Ахметжанов С.Б.

План объекта и выкопировку из планшета выполнил:

Алибай С.

Инженер по туризму и рекреаций

ТОО «Diamond Jasybai» квартал 36 выдел 22 0,0436 га

1. Площадь участка: квартал 36 выдел 22 0,0436 га, тип леса С 2 (Сухие сосняки)
2. Таксационные показатели участка: прогалина, элемент леса сосна, тип леса С 2 (Сухие сосняки)

Рекреационная характеристика : тип ландшафта открытый – с дерев., класс эстетический оценки – 1, рекреационная оценка - высокая

Директор РГУ «БГНП»



Ахметжанов С.Б.

ПРОШНУРОВАНО 11 март
ПРОУМЕРОВАНО 11 март
ПОДПИСЬ МГ

Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Батыс ауданының бөлімі		1
Отбасы № <u>0018000945</u> <u>Алла Садыр</u>	Тіркеу ісі № <u>0004</u>	
Кадастры № _____	Тіркеген күні <u>11.03.2011</u> Тіркеген уақыты <u>14:00</u>	
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен-жайы <u>Астана қаласы, Батыс ауданы, 1-ші микрорайон, 1-ші кент, 1-ші көше, 1-ші үй</u>		
Тіркеуші (маман) <u>А.А.А.</u>	Қолы <u>А.А.А.</u>	
Бөлім басшысы <u>А.А.А.</u>	Қолы <u>А.А.А.</u>	

Договор №030
долгосрочного пользования земельным участком
для осуществления деятельности

«10» июня 2020 года

с. Шонай

РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и охотничьего хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в лице директора Ахметжанова С.Б., действующего на основании Положения «О республиканском государственном учреждении «Баянаульский государственный национальный природный парк», именуемый в дальнейшем «Учреждение» и ТОО «Diamond Jasybai» в лице директора Абылгазиной Ж.К. БИН 200540014623 действующей на основании Устава именуемый в дальнейшем «Пользователь», совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

- 1.1 Учреждение переоформляет на основании соглашения перехода права пользования участком от 02 июня 2020 года, ранее заключенный договор долгосрочного пользования №33 от 14 ноября 2013 года (зарегистрирован в Комитете лесного и охотничьего хозяйства МОСВР РК №17-02-29/37 от 22.11.2013 года) предоставленного на основании протокола итогов тендера от 30 октября 2013 года №4 в долгосрочное пользование на 49 лет (до 14 ноября 2062 года) участок учреждения в пределах границ, указанных в плане участка (приложение 1 к настоящему договору), прилагаемого к настоящему договору, для функционирования ТОО «Diamond Jasybai»
- 1.2 Целевое назначение: Функционирование ТОО «Diamond Jasybai», для строительства 2х этажного дома отдыха, зимнего и летнего типа с учетом современных требований с размещением объектов инфраструктуры туризма и отдыха.
- 1.3 Место расположения: Земельный участок расположен в Жасыбайском подразделении, РГУ «Баянаульский ГНПП» в квартале 41 выдел 29, северо-восточной границе выдела, находящийся в зоне ограниченной хозяйственной деятельности.
- 1.4 Общая площадь участка составляет 1,0 га (приложение №2 к настоящему договору). Требования к состоянию земельного участка по истечению срока пользования – земельный участок должен быть в том же надлежащем состоянии, что и на момент получения.

2. Права и обязанности сторон

2.1 Учреждение обязано:

- 2.1.1. Комиссионно передать пользователю земельный участок актом приема-передачи в двухнедельный срок с момента регистрации договора.
- 2.1.2. Известить пользователя обо всех обременениях в ограничениях прав на предоставленный земельный участок.
- 2.1.3. Выполнять мероприятия по охране, защите и воспроизводству природных комплексов, на предоставленном в пользование земельном участке.
- 2.1.4. Привлекать пользователя к ликвидации последствий стихийных бедствий, а также тушения лесных пожаров на предоставленном в пользование земельном участке.

2.2. Учреждение имеет право:

- 2.2.1. Осуществлять беспрепятственное посещение ООПТ находящегося в пользовании ТОО «Diamond Jasybai» и имеющиеся на ней объекты при предъявлении служебного удостоверения для осуществления контроля над соблюдением пользователем целевого назначения участка, правил сохранения природной среды (животного, растительного и водного мира), правил противопожарной безопасности, экологических и санитарных норм,

норм рекреационных нагрузок, правил посещения ООПТ и других законодательных и нормативных актов Республики Казахстан.

2.2.2. Предъявлять в установленном порядке к пользователю иски о возмещении ущерба, причиненного особо охраняемой природной территории (далее ООПТ) на предоставленном в пользование земельном участке.

2.2.3. Запрашивать информацию о проведенных пользователем обязательных платежах и бюджет за пользование земельным участком, плату за использование особо охраняемой природной территории за своих работников и посетителей, установленных Налоговым Кодексом Республики Казахстан, а также других платежах, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

2.2.4. Оказывать платные услуги на основании заключенного дополнительного договора между учреждением и пользователем, последний должен произвести оплату за оказанные услуги на специальный расчетный счет или непосредственно в кассу национального парка, сумма которого рассчитывается на основании приказа Комитета лесного и охотничьего хозяйства, по тарифам за услуги, предоставляемые физическим и юридическим лицам.

2.2.5. Досрочно расторгнуть договор в одностороннем порядке с письменным уведомлением о его расторжении в месячный срок и произвести возврат земельного участка при нарушении пользователем одного из существенных условий договора:

- нарушается условие целевого использования предоставленного земельного участка;
- не менее трех раз год не выполнены в срок и в полном объеме предписания (акты) учреждения, либо других контролирующих органов о нарушении правил сохранения природной среды (животного, растительного и водного мира). Правил противопожарной безопасности, экологические и санитарные нормы, нормы рекреационных нагрузок, правил посещения ООПТ и другие законодательные и нормативные акты Республики Казахстан, при этом учреждение не возмещает пользователю затраты по всем видам расходов, не зависимо от характера и объема выполненных им работ.

2.3. Пользователь обязан:

2.3.1. Принять в пользование земельный участок в срок, установленный пунктом 2.1.1 договора, путем подписания акта приема-передачи.

2.3.2. Использовать предоставленный земельный участок с учетом целевого назначения, установленного пунктом 1.2 договора.

2.3.3. Для строительства объекта туризма, в течении 30 календарных дней после регистрации настоящего договора в уполномоченном органе представить эскиз (эскизный проект) на согласование учреждению.

2.3.4. При осуществлении туроператорской деятельности иметь соответствующую лицензию.

2.3.5. В соответствии с действующим Налоговым Кодексом Республики Казахстан своевременно вносить плату за использование особо охраняемой природной территории, а также производить другие платежи, предусмотренные законодательством Республики Казахстан. 511 ст. НК РК.

2.3.6. Возмещать в полном объеме ущерб, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, причиненный земле, растительному, водному и животному миру, имуществу учреждения его действиями или незаконным бездействием.

2.3.7. По требованию учреждения своевременно предоставлять достоверную информацию по графику и режиму работы, количеству обслуживаемого персонала и посетителей.

2.3.8. Соблюдать требования природоохранного законодательства с учетом особого режима ООПТ, сохранность и порядок пользования природными комплексами (животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами), обеспечить охрану памятников природы, истории, археологического наследия и других объектов, расположенных на предоставленном земельном участке, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан.

- 2.3.9. Применять технологии производства и материалы, соответствующие строительным, экологическим, санитарно-гигиеническим и иным специальным требованиям (нормам, правилам, нормативам), не допускать причинения вреда окружающей среде и здоровью населения, ухудшения санитарно-эпидемиологической, рекреационной и экологической обстановки в результате осуществляемой им хозяйственной и иной деятельности.
- 2.3.10. Вести работы способами, предотвращающими возникновение эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими их отрицательное воздействие на состояние объектов государственного природно-заповедного фонда.
- 2.3.11. Соблюдать правила пожарной безопасности на предоставленном участке и осуществлять противопожарные мероприятия, а в случае возникновения возгорания или пожаров обеспечивать их тушение.
- 2.3.12. Сохранить целостность ландшафта, а также экологическую, научную, эстетическую, культурную и рекреационную ценность территории.
- 2.3.13. Отвечать за технику безопасности и производственную санитарию на объекте.
- 2.3.14. Нести ответственность за весь риск, который связан с нанесением ущерба здоровью и собственности своих работников и посетителей, возникающий в течение и вследствие выполнения Договора.
- 2.3.15. Обеспечивать беспрепятственный допуск работников учреждения на территорию ООПТ находящегося в пользовании ТОО «Diamond Jasybai» и имеющиеся на ней объекты при предъявлении служебного удостоверения для проверки соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан, предъявлять необходимые документы.
- 2.3.16. Осуществлять строительство объектов, зданий, сооружений включая «Мероприятия по сохранению объектов государственного природно-заповедного фонда, санитарно-гигиенические и противопожарные мероприятия», с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований.
- 2.3.17. Осуществлять строительство объектов капитального строительства в сроки и порядке установленными в Правилах осуществления туристской и рекреационной деятельности в государственных национальных природных парках и выдачи разрешения на использование под объекты строительства участков государственных национальных природных парков, предоставленных в пользование для осуществления туристской и рекреационной деятельности (постановление Правительства РК от № Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 ноября 2006 года N 1063)
- 2.3.18. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя.
- 2.3.19. Содержать в надлежащем эстетическом виде территорию земельного участка, здания и сооружения, ограждения и подъездные пути, своевременно удалять с участка весь строительный и бытовой мусор, оперативно приводить участок в порядок. Соблюдать санитарно-эпидемиологические требования.
- 2.3.20. Предоставлять по запросу учреждения и иных государственных органов сведения о состоянии и использовании земельного участка.
- 2.3.21. В случае увеличения норм рекреационных нагрузок на природный комплекс ООПТ по требованию (предписанию) учреждения принимать безотлагательные меры, направленные на регулирование количества посетителей.
- 2.3.22. Согласовать с учреждением режим посещения и правила поведения на предоставленном в пользование участке.
- 2.3.23. Не нарушать прав других собственников и землепользователей.
- 2.3.24. Проводить природоохранные мероприятия, предписанные учреждением и другими контролирующими органами.

2.3.25. По истечению срока пользования или досрочного расторжения договора обеспечить за свой счет снос, вынос или передачу в безвозмездное пользование зданий и сооружений, построенных пользователем.

2.3.26. При сносе или разборе сооружений действия пользователя не должны приносить вреда ООПТ, имуществу учреждения, другим землепользователям, освобожденная территория должна быть очищена от любого вида мусора и передана учреждению актом приема-передачи в двухнедельный срок с момента прекращения договора.

2.4. Пользователь имеет право:

2.4.1. Получать от учреждения необходимую информацию о предоставленном в пользование земельном участке.

2.4.2. Самостоятельно действовать на земельном участке с соблюдением целевого назначения земельного участка, указанного в пункте 1.2 договора и других условий договора.

2.4.3. Досрочно расторгнуть договор с письменным уведомлением учреждения в месячный срок до начала досрочного расторжения и передать ему земельный участок.

2.4.4. Пользоваться всеми видами платных услуг, предоставляемыми учреждением на законодательной основе.

2.4.5. Оказывать содействие учреждению в выделении материально-технических средств на охрану, защиту и воспроизводство природных комплексов.

2.4.6. По истечению срока пользования имеет преимущественное право на продление договора, если в период его действия надлежащим образом исполнял свои обязанности, при этом пользователь обязан в трехмесячный срок до окончания срока действия договора письменно уведомить учреждение о намерении его продления.

3. Ответственность сторон

3.1. Стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4. Порядок рассмотрения споров

4.1. Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, разрешаются путем переговоров и заключения дополнительных соглашений.

При несогласии сторон споры подлежат рассмотрению судом в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5. Прочие условия

5.1. Все приложения, указанные в настоящем договоре, являются его неотъемлемой частью.

5.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору не должны противоречить тексту настоящего договора, должны быть составлены в письменной форме, подписаны сторонами и скреплены печатями.

5.3. Настоящий договор подлежит перезаключению или в него должны быть внесены изменения и дополнения после проведения очередного или внеочередного лесоустройства (охотоустройства) и переуступки прав на объект строительства третьему лицу.

5.4. Внесенные изменения и дополнения в договор подлежат согласованию с уполномоченным органом.

5.5. Договор составлен в 3 экземплярах – по одному экземпляру учреждению и пользователю и один экземпляр для хранения в уполномоченном органе.

Все 3 экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

6. Форс-мажор

6.1. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорные обстоятельства), к которым относятся стихийные бедствия, война и т.п., препятствующие осуществлению сторонами своих функций по Договору, стороны освобождаются от ответственности за неисполнение своих обязательств. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается, по взаимному согласованию, соразмерно времени, в течении которого действовали такие обстоятельства.

7. Действие договора

7.1. Договор заключен на государственном и русском языках сроком на 49 лет и вступает в силу с момента его регистрации в уполномоченном органе.

8. Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Учреждение»

РГУ «Баянаульский государственный
национальный природный парк» Комитет
лесного хозяйства и животного мира
МЭГиПР РК
Павлодарская область, Баянаульский
район, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение
122

индекс 140300

БИН 990440006851

ИИК KZ180703012120029001

Баянаульский РУ Казначейства

БИК KCMFKZA

Телефоны и электронный адрес:

Тел: 8(71840) 9-15 60 факс, 9-14-19

E-mail: bayangnpp@mail.ru

Директор БГНПП
(подпись)  Ахметжанов С.Б.



«Пользователь»

ТОО ««Diamond Jasybai»»
РК.Павлодарская обл.
Баянаульский район, с.Баянаул
ул.Комарова 30-1

БИН: 200540014623

Сотовый: 87014533138



Абылгазина Ж.К.



ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 0289558

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 14-205-068-250

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің аланы: 41705.13 га

Жердің санаты: Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жері, сауықтыру, рекреациялық және тарихи-мәдени мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: флорасы мен фаунасының бағалы түрлерін, экологиялық жүйелерін сақтау үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: сервитут белгіленген

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Мемлекетпен оның негізінде жер учаскесіне құқық берілген құжат: Казак ССР Министрлер Кеңесінің қаулысы 1985 жылғы 12 тамыздағы № 276,

Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысы 2006 жылғы 10 қарашадағы № 1074, Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысы 2007 жылғы 27 желтоқсандағы № 1305

Кадастровый номер земельного участка: 14-205-068-250

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 41705.13 га

Категория земель: Земли особо охраняемых природных территорий, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения

Целевое назначение земельного участка: для сохранения ценных видов флоры и фауны, экологических систем

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

установлен сервитут

Делимость земельного участка: делимый

Документ на основании которого предоставлено право на земельный участок

государством: постановление Совета министров Казахской ССР от 12

августа 1985 года № 276, постановление Правительства Республики Казахстан от

10 ноября 2006 года № 1074, постановление Правительства Республики

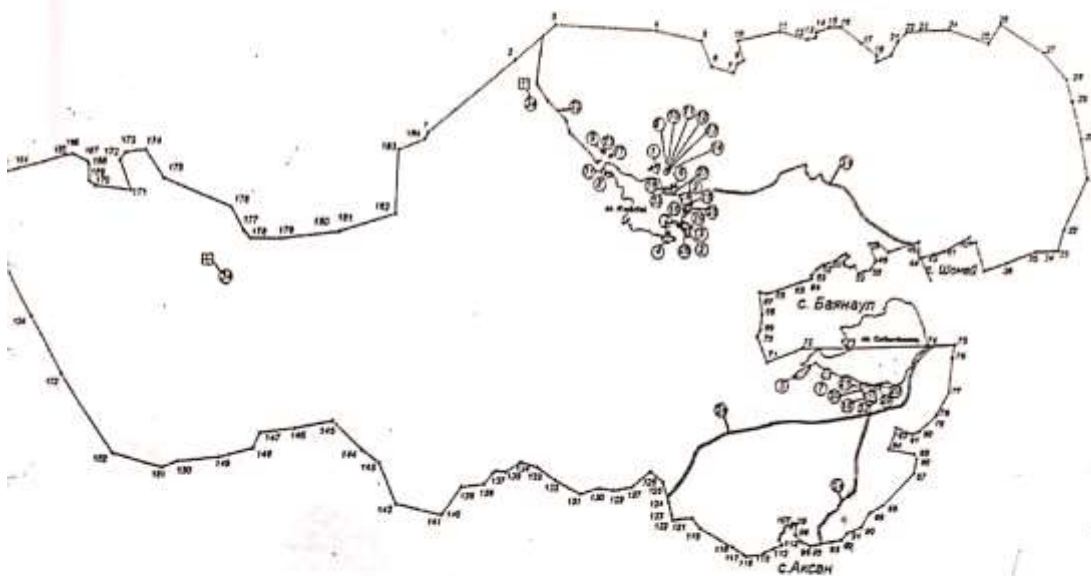
Казахстан от 27 декабря 2007 года № 1305

№ 0289558

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

учаскенің орналасқан жері: Павлодар облысы, Баянауыл ауданы

Местоположение участка: Павлодарская область, Баянаульский район



Выписка геоанальных

№№ выписанных землепользователей

- 1. 1-е крестьянское хозяйство «Крылатый»
- 2. 11-е хозяйство
- 3. 11-е крестьянское хозяйство «Мирное»
- 4. 11-е хозяйство
- 5. 11-е крестьянское хозяйство «Кубовики - баба»
- 6. 11-е хозяйство
- 7. 11-е крестьянское хозяйство «Сутан»
- 8. 11-е хозяйство
- 9. 11-е хозяйство
- 10. 11-е хозяйство
- 11. 11-е хозяйство
- 12. 11-е хозяйство
- 13. 11-е хозяйство
- 14. 11-е хозяйство
- 15. 11-е хозяйство
- 16. 11-е хозяйство
- 17. 11-е хозяйство
- 18. 11-е хозяйство
- 19. 11-е хозяйство
- 20. 11-е хозяйство
- 21. 11-е хозяйство
- 22. 11-е хозяйство
- 23. 11-е хозяйство
- 24. 11-е хозяйство
- 25. 11-е хозяйство
- 26. 11-е хозяйство
- 27. 11-е хозяйство
- 28. 11-е хозяйство
- 29. 11-е хозяйство
- 30. 11-е хозяйство
- 31. 11-е хозяйство
- 32. 11-е хозяйство
- 33. 11-е хозяйство
- 34. 11-е хозяйство
- 35. 11-е хозяйство
- 36. 11-е хозяйство
- 37. 11-е хозяйство
- 38. 11-е хозяйство
- 39. 11-е хозяйство
- 40. 11-е хозяйство
- 41. 11-е хозяйство
- 42. 11-е хозяйство
- 43. 11-е хозяйство
- 44. 11-е хозяйство
- 45. 11-е хозяйство
- 46. 11-е хозяйство
- 47. 11-е хозяйство
- 48. 11-е хозяйство
- 49. 11-е хозяйство
- 50. 11-е хозяйство
- 51. 11-е хозяйство
- 52. 11-е хозяйство
- 53. 11-е хозяйство
- 54. 11-е хозяйство
- 55. 11-е хозяйство
- 56. 11-е хозяйство
- 57. 11-е хозяйство
- 58. 11-е хозяйство
- 59. 11-е хозяйство
- 60. 11-е хозяйство
- 61. 11-е хозяйство
- 62. 11-е хозяйство
- 63. 11-е хозяйство
- 64. 11-е хозяйство
- 65. 11-е хозяйство
- 66. 11-е хозяйство
- 67. 11-е хозяйство
- 68. 11-е хозяйство
- 69. 11-е хозяйство
- 70. 11-е хозяйство
- 71. 11-е хозяйство
- 72. 11-е хозяйство
- 73. 11-е хозяйство
- 74. 11-е хозяйство
- 75. 11-е хозяйство
- 76. 11-е хозяйство
- 77. 11-е хозяйство
- 78. 11-е хозяйство
- 79. 11-е хозяйство
- 80. 11-е хозяйство
- 81. 11-е хозяйство
- 82. 11-е хозяйство
- 83. 11-е хозяйство
- 84. 11-е хозяйство
- 85. 11-е хозяйство
- 86. 11-е хозяйство
- 87. 11-е хозяйство
- 88. 11-е хозяйство
- 89. 11-е хозяйство
- 90. 11-е хозяйство
- 91. 11-е хозяйство
- 92. 11-е хозяйство
- 93. 11-е хозяйство
- 94. 11-е хозяйство
- 95. 11-е хозяйство
- 96. 11-е хозяйство
- 97. 11-е хозяйство
- 98. 11-е хозяйство
- 99. 11-е хозяйство
- 100. 11-е хозяйство

№ точек	Меры длины	№ точек	Меры длины	№ точек	Меры длины	№ точек	Меры длины
1	400.3	25	25.4	49	84.3	174	174.3
2	100.4	26	25.3	50	84.3	175	175.3
3	100.4	27	25.3	51	84.3	176	176.3
4	100.4	28	25.3	52	84.3	177	177.3
5	100.4	29	25.3	53	84.3	178	178.3
6	100.4	30	25.3	54	84.3	179	179.3
7	100.4	31	25.3	55	84.3	180	180.3
8	100.4	32	25.3	56	84.3	181	181.3
9	100.4	33	25.3	57	84.3	182	182.3
10	100.4	34	25.3	58	84.3	183	183.3
11	100.4	35	25.3	59	84.3	184	184.3
12	100.4	36	25.3	60	84.3	185	185.3
13	100.4	37	25.3	61	84.3	186	186.3
14	100.4	38	25.3	62	84.3	187	187.3
15	100.4	39	25.3	63	84.3	188	188.3
16	100.4	40	25.3	64	84.3	189	189.3
17	100.4	41	25.3	65	84.3	190	190.3
18	100.4	42	25.3	66	84.3	191	191.3
19	100.4	43	25.3	67	84.3	192	192.3
20	100.4	44	25.3	68	84.3	193	193.3
21	100.4	45	25.3	69	84.3	194	194.3
22	100.4	46	25.3	70	84.3	195	195.3
23	100.4	47	25.3	71	84.3	196	196.3
24	100.4	48	25.3	72	84.3	197	197.3
25	100.4	49	25.3	73	84.3	198	198.3
26	100.4	50	25.3	74	84.3	199	199.3
27	100.4	51	25.3	75	84.3	200	200.3
28	100.4	52	25.3	76	84.3	201	201.3
29	100.4	53	25.3	77	84.3	202	202.3
30	100.4	54	25.3	78	84.3	203	203.3
31	100.4	55	25.3	79	84.3	204	204.3
32	100.4	56	25.3	80	84.3	205	205.3
33	100.4	57	25.3	81	84.3	206	206.3
34	100.4	58	25.3	82	84.3	207	207.3
35	100.4	59	25.3	83	84.3	208	208.3
36	100.4	60	25.3	84	84.3	209	209.3
37	100.4	61	25.3	85	84.3	210	210.3
38	100.4	62	25.3	86	84.3	211	211.3
39	100.4	63	25.3	87	84.3	212	212.3
40	100.4	64	25.3	88	84.3	213	213.3
41	100.4	65	25.3	89	84.3	214	214.3
42	100.4	66	25.3	90	84.3	215	215.3
43	100.4	67	25.3	91	84.3	216	216.3
44	100.4	68	25.3	92	84.3	217	217.3
45	100.4	69	25.3	93	84.3	218	218.3
46	100.4	70	25.3	94	84.3	219	219.3
47	100.4	71	25.3	95	84.3	220	220.3
48	100.4	72	25.3	96	84.3	221	221.3
49	100.4	73	25.3	97	84.3	222	222.3
50	100.4	74	25.3	98	84.3	223	223.3
51	100.4	75	25.3	99	84.3	224	224.3
52	100.4	76	25.3	100	84.3	225	225.3

МАСШТАБ 1 : 200000

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аяғы, га Площадь, га
1	ТОО «Баянауыл» (турбаза)	5,19
2	ТОО «БАК»	21,16
3	Сүлейменова Б.	0,1353
4	ТОО «Алюминий Казахстана»	8,6
5	АЭФ «Казхрсм»	11,07
6	ТОО «Мурасер»	2,71
7	ТОО «Грань»	8,1
8	ТОО «Офис-сервис»	5,119
9	ТОО «Бәліт-тау»	0,5532
10	Дюсембаева А. М.	0,1125
11	Демченко Г. И.	0,254
12	Мухамедянова К. К.	0,0955
13	Омарова А. А.	0,5152
14	Налоговый комитет	0,05
15	АО «Майкынашолот»	5,51
16	Кабдулова О. К.	0,51
17	Джанкулова Б. Б.	1,15
18	ТОО «Касым К»	13,3
19	ТОО «ЕЭК»	2,05
20	ПГУ им. Терайгырова	6,64
21	КХ «Талгат»	8,1912
22	ОАО «Павлодарэнергосервис»	0,62
23	АО «Казактелеком»	0,22
24	ГУ «Департамент коммунального хозяйства, транспорта и коммуникаций Павл. Обл»	96,43
25	Производственное объединение «Экобастузголь»	0,27
26	Трест «Павлодаржилстрой»	5,2147
27	Карагандинский завод металлоконструкций «Карагандинец»	2,9
28	Майкынский геологоразведочная экспедиция	0,4725
29	Проектно-строительное объединение «Павлодармелиорация»	4,05
30	Областное ПО хлебопродуктов	0,4138
31	ГОК «Майкынашолот»	4,441
32	Павлодарское ПО автомобильного транспорта	0,85
33	Карагандинский завод строительных материалов	0,45
34	Земли сельского округа	1,4
	Всего	220,51

Осы акт "Павлодар Жер ФЕО" еншілес мемлекеттік кәсіпорын жасалды
Настоящий акт изготвлен ДГП "ПавлодарНПЦзем"

М.О. Түгелбаев Ә.Б.
(қолы, подпись)

М.П. "10" ноября 2009 г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 094 болып жазылды.

Қосымша: жоқ.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 094

Приложение: нет

М.О.
М.П.

"Баянауыл ауданының Жер қатынастары бөлімі" мемлекеттік мекемесінің басшысы
Начальник Государственного учреждения "Отдел земельных отношений
Баянаульского района"

А. Ә.А.Т. Зиятденов К.Г.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

• 86 - жеріне 2008ж.
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
Идентификационного документа на земельный участок

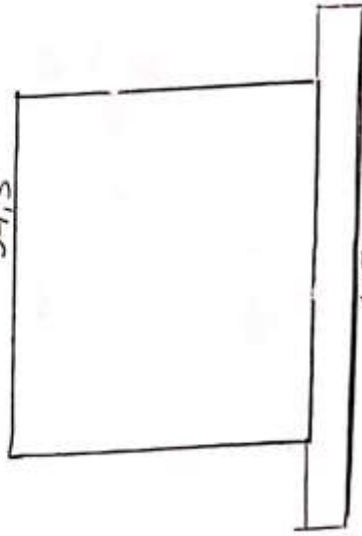
Категория земель – ООПТ (особо охраняемые природные территории)
Срок пользования – до 14 ноября 2062 года долгосрочное землепользование

Площадь земельного участка – ТОО «Diamond Jazybaï» 1,0 га
Месторасположение участка - Жасыйбайское подразделение квартал 41 выдел 29, северо-восточной границе выдела

Целевое назначение - Функционирование ТОО «Diamond Jazybaï», для строительства 2х этажного дома отдыха, зимнего и летнего типа с учетом современных требований с размещением объектов инфраструктуры туризма и отдыха

План объекта

94,3

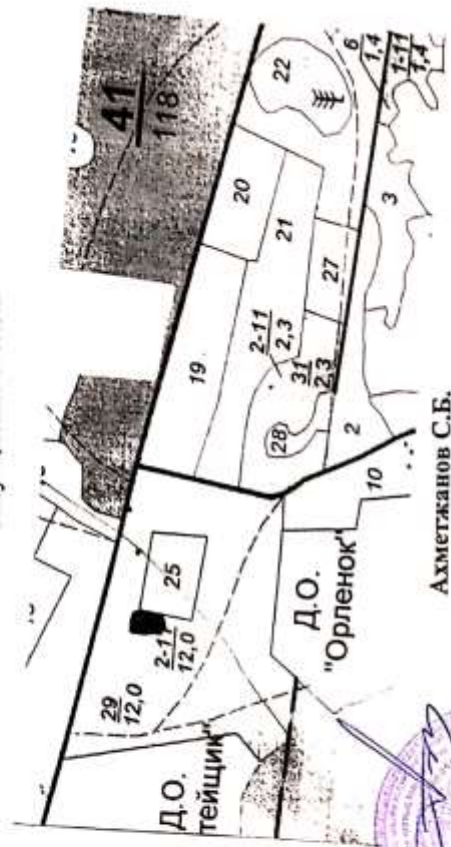


М 1:10 000 В одном см.100м. планшет №
Директор РГУ «БГНП»

План объекта и выкопировку из планшета выполнил:

Инженер по туризму и рекреаций

Ситуационная схема



Ахметжанов С.Б.

Азнабай С.

1. Площадь участка: квартал 41 выдел 29, северо-восточной границе выдела 1,0 га ТОО «Diamond Jasybai»
2. Таксационные показатели участка: прогалина, элемент леса сосна, тип леса С 2 (Сухие сосняки)
Рекреационная характеристика : тип ландшафта открытый – с дерев., класс эстетический оценки – 1, рекреационная оценка - высокая

Директор РГУ «БГНПБ»



Ахметжанов С.Б.



ПРОШНУРОВАНО 11 март
ПРОУМЕРОВАНО 11 март
ПОДПИСЬ КСН

Жер кадастры жана жылжыткыч мүлік бойынша баргачын ауданынын бөлүмү		1
Өткүзгөн <u>2019.03.14</u>		Тиркеу lei № <u>4104</u>
<u>44-205-068-250</u>		Сиркепкен күнү <u>21.10.19</u>
Кадастрынын №		Тиркепкен улагы
Жылжыткычтын саны жана номеринин маалыматтары		
<u>С. Меней</u> <u>г. Масовый квартал</u>		
<u>бирел 29</u>		
Тиркеушү (мезгил)	<u>Каримов Р. И.</u>	Коп
Бөлүм башчысы	<u>Каримов Р. И.</u>	Коп



Общая пояснительная записка, проект организации строительства



ТОО «Павлодарский
Проектный ИЦ»
проектная документация на строительство

ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г.

Заказчик: ТОО «Diamond Jasybay»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство гостиницы в национальном парке
Жасыбай, Баянаульского района,
Павлодарской области»**

ТОМ 4

«ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ПОС

г. Павлодар, 2021

+7(707)119-05-78
+7(7182)66-06-16
mail@ppicenter.kz

РК, г. Павлодар, ул. Суворова, 13, каб. 602

**«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай,
Баянаульского района, Павлодарской области»**

**«Строительство гостиницы в национальном парке
Жасыбай, Баянаульского района,
Павлодарской области»**

«ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ПОС

Проектный И.Ц.»

Жауханов Ф.Б.

инженер проекта

Нургожин Ж.М.

г. Павлодар, 2021

Взам. инв. №	Подп. и дата	Имя, № подл.	Главный инженер проекта Нургожин Ж.М.							
			г. Павлодар, 2021							
			ПОС						Лист	Листов
									2	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
1. Общая часть Наименование проекта – «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области». Место реализации – Павлодарская область, Баянаульский район, национальный парк Жасыбай. Заказчик: ТОО «Diamond Jasybay». Источник финансирования – Частные инвестиции. Период реализации проекта – II квартал 2022 года, продолжительность строительства – 10 месяцев. Исходная документация – задание на проектирование, РП. Перечень нормативов и документов, используемых для разработки ПОС: 1. СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». 2. СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». 3. СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I». 4. СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». 5. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». 6. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». 7. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).									
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
ПОС						Лист	Листов		
						4	22		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Павлодарский Проектный И.Ц.»

Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категории)

«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай,
Баянаульского района, Павлодарской области»

2. Характеристика условий строительства и организация
строительной площадки

Проектируемый объект расположен в Павлодарской области, Баянаульский район, национальный парк Жасыбай.

Климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - IIIА;

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0.92) согласно СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология" - минус 34,6°С;
- снеговая нагрузка на грунт, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" - 1.2 кПа (II район);
- базовая скорость ветра, согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 "Нагрузки и воздействия на здания" – 0,77 кПа (IV район);
- уровень ответственности здания - II (нормального уровня ответственности, технически несложный).

Проектом предусмотрено строительство жилого многоквартирного дома ниже отметки 0,000. Жилой дом представляет собой одну блок-секцию, размерами в осях 25,3х19,8 м. Жилой дом состоит из 4 этажей с техническим этажом. Высота этажа 3,3 м. Высота технического этажа 3,0 м.

Степень огнестойкости здания-II

Проектируемый объект имеет простую конфигурацию в плане. Архитектурно-планировочное решение основано на четкой функциональной взаимосвязи помещений и обеспечивает необходимые пути эвакуации из здания.

Согласно отчету на инженерно-геологические изыскания площадки строительства, основание под фундаменты служит Супесь коричневого цвета твёрдая, карбонатизированная. непросадочная, зернистая, с частыми прослоями песка разной крупности мощн. до 1-3см, с глубины 1,7-1,8м текущая со следующими характеристиками:

- угол внутреннего трения $\phi=28^{\circ}$,
- модуль деформации $E=12,0$ МПа,
- сила сцепления $C=9$ КПа,

Изм.	Колуч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

ПОС

Лист	Листов
5	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»										
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)										
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
- плотность $\rho=1,82 \text{ г/см}^3$. Нормативная глубина промерзания грунта равна 2,4 м. На рассматриваемой территории подземные вскрыты на глубине 1,7-1,8м. Вода не обладает агрессивностью к бетону нормальной проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, неагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании и при постоянном погружении. Коррозионная активность воды по отношению к алюминиевой и свинцовой оболочке кабеля - высокая.										
3. Основные методы производства строительно-монтажных работ										
До начала производства работ необходимо осуществить подготовку площадки согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» с выполнением следующих организационных мероприятий:										
1). Обеспечить строительную площадку следующими документами (СНиП, Приложение Б):										
- ППР в полном объеме, утвержденными к производству работ; - Приказ о назначении ответственного производителя работ; - Приказы о назначении ответственных лиц за: а) содержание в исправном состоянии грузозахватных приспособлений и тары; б) электрохозяйство; в) охрану труда и технику безопасности на объекте; г) безопасное производство работ и перемещение грузов грузоподъемными механизмами; е) пожарную безопасность на объекте и выполнение санитарных норм.										
Копии приказов приложить к ППР с росписями исполнителей об ознакомлении с приказами.										
2). Обеспечить объект необходимой производственной документацией:										
- комплект рабочих чертежей, выданных заказчиком к производству работ; - общий журнал работ, составленный по форме, приведённой в Приложении Е СН РК 1.03-00-2011*;										
Взам. инв. № Подп. и дата Изм. № подл.	Изм. Копии Лист Ндоп. Подп. Дата						ПОС		Лист 6	Листов 22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»											
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
- журнал авторского надзора; - специальные журналы по отдельным видам работ; - журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда; - журнал регистрации инструктажа на рабочем месте; - журнал осмотра грузозахватных приспособлений и тары; - журнал поступления на объект и входного контроля доставляемых материалов, изделий, конструкций; - сборник инструкций по охране труда по профессиям и видам работ. 3). Получить необходимую разрешительную документацию на проведение строительно-монтажных работ согласно инструкций. 4). Принять по акту строительную площадку. 5). Подготовить и установить паспортную доску объекта, плакаты, знаки безопасности и т.д. 6). Выполнить следующие работы подготовительного периода согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» на площадке строительства: - установить временные ограждения стройплощадки из стального профилированного настила по металлическим стойкам по трассе проектируемого забора, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ «Ограждения предохранительные, инвентарные»; - установить временные здания и сооружения на территории площадки строительства: склады (контейнеры), контейнеры для сбора бытового мусора; 7). Доставить на площадку необходимые материалы, конструкции, механизмы. 8). Выполнить мероприятия противопожарной безопасности, и по охране окружающей среды. При проведении работ по реконструкции объект не должен функционировать, за исключением работ по устранению аварийных ситуаций. Производитель работ должен до начала работ оформить наряды-допуски на ведение соответствующих видов работ, согласовать и утвердить в соответствии с требованиями документов заказчика, предоставить на рассмотрение: План безопасного метода работ; План по управлению Организацией Труда, Техниккой Безопасности и Охраной Окружающей Среды. Производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН Р 1.03-00-2011* «Строительное											
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							ПОС	Лист	Листов
										7	22
			Изм.	Корр.	Лист	Ндвх.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Обеспечение строительства рабочими кадрами производится за счёт генподрядной специализированной организацией, которая определяется на конкурсной (тендерной) основе. Строительство осуществляется комплексным бригадно-поточным методом. Для организации строительного потока здание в целом делится на захватки и участки, одинаковые по своим размерам и объемам работ. На строительстве предусмотрена централизованная комплектация материалов и изделий Монтаж конструкций и деталей производить с приобъектного склада. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться указаниями СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции». Доставка строительных конструкций и материалов осуществляется транспортной компанией в соответствии с графиком выполнения работ с базы подрядной организации. Установка инвентарных временных ограждений стройплощадки и щитов с указанием наименования объекта, названия застройщика, подрядчика, фамилии, должности и телефона ответственного производителя работ по объекту, организация связи, обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, освещением и средствами сигнализации выполняется до начала производства строительно-монтажных работ. Временные здания для обслуживания строительства устанавливаются на территории стройучастка. Все строительные конструкции и материалы хранятся на складе генподрядчика. На строительный участок материалы и конструкции регулярно по графику поступления на объект строительных конструкций, изделий и материалов завозятся в количестве, необходимом для непрерывной работы бригад и складываются поблизости от мест монтажа. Запас расходных материалов (изоляционные материалы, лакокрасочные покрытия и т.д.) хранится на складе на строительной площадке. Бетонный раствор для заливки завозится на стройку бетоносмесителем, уплотнение бетонной смеси выполняется вибратором. Приемку законченных бетонных и ж/бетонных конструкций или части сооружений оформлять в установленном порядке акте. Для производства строительных работ нет необходимости в питьевой воде, для бытовых нужд строителей используется привозная вода.									
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
ПОС							Лист	Листов	
							8	22	

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»												
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)												
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»												
Для строительной площадки и участков работ предусмотреть общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительной площадки, строительных и монтажных работ внутри зданий предусмотреть в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Для участков работ, где нормируемые уровни освещенности равны более двух люкс (лк), в дополнение к общему равномерному освещению следует предусматривать общее локализованное освещение. Для тех участков, на которых возможно только временное пребывание людей, уровни освещенности допускается снижение до 0,5 лк. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой. Освещенность, создаваемая осветительными установками общего освещения на строительных площадках и участках работ внутри зданий, соответствует требованиям документов государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора. 3.1 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда при капитальном ремонте объекта строительства Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель обеспечивает стройплощадку аптечками для оказания первой медицинской помощи. При несчастном случае, пострадавшему оказывается первая медицинская помощь, и в случае необходимости вызывается «Скорая помощь» по телефону 103. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается												
Изм. Копи Лист Ндож. Подп. Дата	Имя, № подл.	Подп. и дата	Вып. инв. №							ПОС	Лист	Листов
											9	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.» Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория) «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
на незатопляемом участке и оборудуются водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушики, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.										
Взм. инв. № Пом. и дата Изм. № подл.	Изм. Катог. Лист Ндоок. Подп. Дата						ПОС		Лист 10	Листов 22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»	
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)	
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»	

3.2 Сбор, хранение и транспортировка строительных отходов

По степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

- 1 класс – чрезвычайно опасные,
- 2 класс – высоко опасные,
- 3 класс – умеренно опасные,
- 4 класс – мало опасные,
- 5 класс – неопасные.

Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 28.02.2015 г., приложение 1, отходы на относятся к 4 классу токсичности, п.п. 24 "Строительные отходы".

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на строительной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, по мере их накопления удаляют.

Вам инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ПОС	Лист	Листов
Изм.	Класс	Лист	Подп.	Дата			11	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»											
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
4. Порядок разработки мероприятий по охране труда и технике безопасности. Мероприятия по охране труда и техника безопасности, обязательные к неукоснительному выполнению строительными организациями, изложены в СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Данные мероприятия распространяются на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, капитальный ремонт (далее - строительное производство) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности организаций, выполняющих эти работы. Разрешение на отступление от требований, изложенных в СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» по конкретным объектам, в обоснованных случаях, согласовывается с Уполномоченным государственным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан при наличии мероприятий, компенсирующих эти отступления. Безопасность бетонных и железобетонных, каменных, монтажных работ должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) решений по безопасности и охране труда. Организации производящей работы, разработать и утвердить проекты производства работ (ППР), предусматривающие в них решения по безопасности и охране труда, по составу и содержанию соответствующие требованиям, изложенным в СН РК 1.03-05-2011. Производство всех видов работ осуществлять только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ПОС, ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.). Руководитель генподрядной организации заранее информирует представителя территориальной госинспекции труда о дате и месте работы комиссии, на предмет соответствия выполненным внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта. По результатам работы комиссии составляется											
Вид, инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ПОС	Лист	Листов
										12	22
			Изм.	Копи.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»										
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категории)										
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
акт. При необходимости к участию в работе комиссии привлекаются органы государственного надзора или специализированные организации. Строительно-монтажные работы должны выполняться с применением технологической оснастки (средств подмащивания, тары для бетонной смеси, раствора, сыпучих и штучных материалов, грузозахватных устройств и приспособлений для выверки и временного закрепления конструкций), средств коллективной защиты и строительного ручного инструмента, определяемых составом нормоккомплектов, а их эксплуатация, согласно эксплуатационным документам предприятий-изготовителей. Порядок разработки и испытаний технологической оснастки и средств защиты следует соблюдать с учетом соответствующих нормативных документов. Средства подмащивания и другие приспособления, обеспечивающие безопасность производства работ, должны соответствовать требованиям настоящей главы, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 24258-88 и ГОСТ 28012-89. При работе на объекте строительства нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с положением о взаимоотношениях организаций – генеральных подрядчиков с субподрядными организациями. Руководители строительно-монтажных организаций обязаны обеспечить рабочих, инженерно-технических работников и служащих спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты. Все лица, находящиеся на строительной площадке обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84, одетые на подбородочные ремни. Перед запуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а также в процессе выполнения ими работ руководители организаций обязаны обеспечить обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004- 90. Повторный инструктаж по технике безопасности необходимо проводить для всех рабочих не реже одного раза в три месяца. Организация строительной площадки, участков работ и мест – обеспечить безопасность труда работающих на всех этапах выполняемых работ.										
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия						ПОС		Лист	Листов
	Изм. Корр. Лист Ндоп. Подп. Дата								13	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы. Не допускать попадания посторонних людей на территорию строительной площадки. Организационные мероприятия должны включать организацию пожарной охраны профилактического и оперативного обслуживания объектов. Деятельность различных видов пожарной охраны устанавливается в соответствии с положениями о них: - организацию обучения рабочих, служащих и населения правилам пожарной безопасности, разработку и организацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и о действиях людей при возникновении пожара; - изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности. Пожарная безопасность на строительной площадке, участке работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан, основных требований ППБ РК08-97, Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 года № 14, и Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ ППБС-01-94, а также требованиями ГОСТ 12.1.004-91*. Энергобезопасность на строительных участках и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78. На строительной площадке необходимо отводить места для пожарных постов, оборудованных инвентарем для пожаротушения. Для освещения территории строительства и охранного освещения принимаются прожекторы марки ПЗС-35.									
Вых. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.							ПОС	Лист	Листов
								14	22
	Изм.	Корр.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»											
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
5. Пожарная и экологическая безопасность При производстве строительно-монтажных работ на объекте проектом предусматриваются следующие мероприятия по обеспечению пожарной и экологической безопасности: 1. Определено размещение щитов с противопожарным оборудованием, ящиков с песком. 2. Уменьшение загрязнения окружающей среды и почвы (использование электроэнергии для отопления временных бытовых помещений, при транспортировке товарного бетона использование бетоновозов, использование только исправной техники, прошедшей техосмотр, для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами). 3. Уменьшение процессов воздушной и водной эрозии, загрязняющих среду (сокращение срока производства земляных работ). 4. Охрана зеленых насаждений от повреждений техникой и механизмами. 5. Строительный мусор вывозить на полигон ТБО. В результате реализации проекта отрицательное воздействие на окружающую среду ожидается незначительное. Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППБ РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02–05–2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91, ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, ГОСТ 12.2.013-87 «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ»; ГОСТ 12.1.013.003-83. Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ. Сварочные и другие огневые работы должны проводиться в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности. Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производить под руководством ответственного лица по наряд-допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.											
Изм.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Имя, № подл.	ПОС						Лист	Листов
										15	22
				Изм.	Взам.	Лист	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
5. Пожарная и экологическая безопасность									
При производстве строительно-монтажных работ на объекте проектом предусматриваются следующие мероприятия по обеспечению пожарной и экологической безопасности: 1. Определено размещение щитов с противопожарным оборудованием, ящиков с песком. 2. Уменьшение загрязнения окружающей среды и почвы (использование электроэнергии для отопления временных бытовых помещений, при транспортировке товарного бетона использование бетоновозов, использование только исправной техники, прошедшей техосмотр, для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами). 3. Уменьшение процессов воздушной и водной эрозии, загрязняющих среду (сокращение срока производства земляных работ). 4. Охрана зеленых насаждений от повреждений техникой и механизмами. 5. Строительный мусор вывозить на полигон ТБО. В результате реализации проекта отрицательное воздействие на окружающую среду ожидается незначительное. Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППБ РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02–05–2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91, ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, ГОСТ 12.2.013-87 «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ»; ГОСТ 12.1.013.003-83. Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ. Сварочные и другие огневые работы должны проводиться в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности. Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производить под руководством ответственного лица по наряд-допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.									
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №					ПОС	Лист	Листов
								15	22
			Изм.	Внос.	Лист	Ндоп.		Подп.	Дата

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категории)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
Для курения отводятся оборудованные для этой цели места. Места для курения обозначаются специальной табличкой. В других местах курение не допускается. Не допускается загромождение и загрязнение проходов к пожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации. На рабочих местах около всех средств связи вывешиваются таблички с указанием порядка подачи сигналов об аварии и пожаре, вызова сотрудников здравпункта, диспетчерского пункта и других. Пути эвакуации, места размещения коллективных спасательных средств в темное время суток освещаются. Для этих целей предусматривается рабочее и аварийное освещение. Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности и в условиях, соответствующих нормам пожарной безопасности. Проектом организации строительства предусматриваются и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия: - в ночное время дороги и проезды на строительной площадке, а также места расположения пожарных гидрантов должны быть освещены; - временные бытовые помещения располагать на расстоянии не менее 24 м от здания подлежащему капитальному ремонту; - склады легковоспламеняющихся жидкостей, масел, горючих материалов (толь, рубероид и др. рулонные) устраиваются на расстоянии не менее 24 м. от остальных временных зданий. Допускается хранение легковоспламеняющихся жидкостей на строительной площадке не более 5м³ и горючих жидкостей не более 25м³. Склады баллонов с газом располагать на расстоянии не менее 20м от зданий и не менее 50 м от складов легковоспламеняющихся материалов. Наполненные и пустые баллоны следует хранить отдельно, на расстоянии не менее 6 м. Хранить в одном помещении баллоны с кислородом и баллоны с другими горючими газами запрещается; - склады для хранения баллонов со сжатым и сжиженным газом должны отвечать требованиям правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, вокруг складов с баллонами сжатого или сжиженного газа не допускается хранить горючие материалы в пределах 10 м; - для противопожарных целей проектом предусматривается в основной период строительства использовать в подготовительный период существующие сети водопровода;									
Изм. №	Изм.	Кварт.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ПОС	Лист	Листов
								16	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»										
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)										
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
Электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», ГОСТ 12.1.013–83 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования», ГОСТ 12.1.013–78, ГОСТ 12.1.046–85. Все пусковые электроустановки должны размещаться так, чтобы исключить к ним доступ посторонних лиц. Электроустановки и электрооборудование должны быть заземлены и занулены. Ремонт и обслуживание электроустановок и электрооборудования, находящихся под напряжением, запрещается. Электрики, обслуживающие электроустановки, должны иметь группу допуска не менее III и быть обеспечены индивидуальными средствами защиты: диэлектрическими перчатками, ковриками и т.д. Все металлические части установок и конструкций, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены. Рабочие места в зависимости от условий вида работ и принятой технологии должны быть обеспечены средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации. К сварочным и другим огнеопасным работам допускается персонал, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний ведомственных инструкций по пожарной безопасности. Во время выполнения сварочных и других огнеопасных работ персонал обязан иметь при себе удостоверение проверки знаний и талон по технике пожарной безопасности. Запрещается приступать к сварочным и огнеопасным работам: - в рабочей одежде и рукавицах, пропитанных горючими жидкостями или мастиками; - если сварочные провода оголены, с нарушенной изоляцией или не изолированы в местах соединений, а также если их сечение не обеспечивает протекания допустимо номинального сварочного тока. В случае возникновения пожара (аварии) следует немедленно вызвать пожарную команду (аварийную бригаду), одновременно приступить к ликвидации пожара (аварии) имеющимися в наличии силами и средствами.										
Изм. Взам. Подп. Изм. Взам. Подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Изм.	Взам.	Подп.	Изм.	Взам.	Подп.	
	ПОС									
	Лист	Листов								
									17	22

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Павлодарский Проектный И.Ц.»**

Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)

**«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай,
Баянаульского района, Павлодарской области»**

6. Основные машины, оборудование, механизмы для производства

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительно-монтажных работ приведена исходя из принятых методов производства работ. Данные для расчета приняты согласно ресурсной смете «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области». Потребность в основных машинах и механизмах приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

№	Наименование	Кол-во
1.	Автомобили бортовые	4
2.	Аппарат для газовой сварки и резки	2
3.	Краны на автомобильном ходу, 10 т	2
4.	Краны на автомобильном ходу, 25 т	1
5.	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	4
6.	Растворонасосы, 1 м ³ /ч	2
7.	Вибратор поверхностный	2
8.	Автопогрузчики, 5 т	2
9.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	2
10.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	2
11.	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	4

Примечания:

1. В случае отсутствия у Подрядчика на момент строительства указанных машин и механизмов, заменить их другими с аналогичными техническими характеристиками.

2. Потребность строительства в дополнительных строительных машинах, механизмах и средствах малой механизации определяется на стадии разработки проекта производства работ (ППР).

Взам. инв. №	10.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	2
	11.	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	4

Подп. и дата	Примечания:	
	1. В случае отсутствия у Подрядчика на момент строительства указанных машин и механизмов, заменить их другими с аналогичными техническими характеристиками.	

Изм. № подл.	2. Потребность строительства в дополнительных строительных машинах, механизмах и средствах малой механизации определяется на стадии разработки проекта производства работ (ППР).	

						ПОС	Лист	Листов
Изм.	Корр.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		18	22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»

7. Трудоемкость и потребность в рабочих кадрах

Состав принять согласно ЕНИР по проекту:

Рабочих – 95,7 % (55 человек);

ИТР – 4,3 % (1 человек).

Состав бригады:

монтажник: 4 р. – 4 чел, 3р – 2 чел;

штукатур-маляр: 5р -4 чел, 4р-3 чел;

облицовщик-плиточник: 4р-2 чел, 3р-1 чел;

плотник (столяр) - 4 чел;

каменщик – 4р - 5 чел, 3р – 3 чел;

слесарь-сантехник: 4р-4 чел;

электромонтажник: 4р-4 чел;

подсобные рабочие: 10 чел;

машинист (водитель): 6р - 4 чел;

ИТР (производитель работ, начальник участка) 3 чел.

Количество работающих на строительстве объекта - 53 человека.

Примечание - Количество работающих уточняется при составлении ППР.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кварт.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	ПОС				Лист
										19
										22

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»

8. Потребность в электрической энергии, воде и прочих ресурсах.

Потребность строительства в электрической мощности, топливе, воде, сжатом воздухе и кислороде определена согласно данным в ресурсной смете, ВСН 417-81.

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Потребность в электроэнергии на СМР	кВт	40
2	Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности	м ³	257,95
3	Потребность в технической воде на строительные нужды, в том числе на гидроиспытания	м ³	857,01

Примечание – Потребность строительства в энергоресурсах, воде, уточнить на стадии разработки проекта производства работ (ППР).

Обеспечение строительства электроэнергией осуществляются от существующих электролиний по временной схеме.

Временное водоснабжение и канализация предусмотреть в ППР.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ПОС	Лист	Листов
							20	22
Изм.	Кладч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»											
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
9. Определение продолжительности строительства. Расчет продолжительности строительства и календарный план принят согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II, таблица Б.4.1.1-п.3. Продолжительность строительства гостиницы должна определяться по нормам «гостиница». В соответствии с п. 4.5 общих положений используется метод экстраполяции учитывая имеющиеся в нормах минимальную общий объем здания - 7000 м2, с нормативной продолжительностью возведения - 11 мес. Общий объем здания гостиницы составляет – 5164,5 м2. Площадь уменьшится на: $((7000-5164,5)/7000) \times 100 = 26,2\%$ Уменьшение по времени определим как: $26,2 \times 0,3 = 7,86\%$ Учитывая вычисления методом экстраполяции, срок строительства составит: $T = 11 \cdot ((100-7,86)/100) = 10 \text{ мес.}$ С подготовителем периодом - 2 мес. в том числе.											
Изв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ПОС	Лист	Листов
										21	22
			Изм.	Кодир.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
10. Основные технико-экономические показатели									
№	Наименование	Количество							
1	Сметная стоимость строительства, тыс. тенге	-							
2	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. тенге	-							
3	Трудоёмкость, чел./час	-							
4	Максимальная численность работающих, чел.	53							
5	Продолжительность строительства, мес	10,0							

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							ПОС	Лист	Листов
Изм.	Кварт.	Лист	Подп.	Дата	Подп.	Дата		22	22



ТОО «Павлодарский
Проектный ИЦ»
проектная документация на строительство

ТОО «Павлодарский Проектный ИЦ.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г.

Заказчик: ТОО «Diamond Jasybay»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство гостиницы в национальном парке
Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»**

ТОМ 1

«ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

ОПЗ

г. Павлодар, 2021

+7(707)119-05-78

+7(7182)66-06-16

mail@ppicenter.kz

РК, г. Павлодар, ул. Суворова, 13, каб. 602

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»													
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)													
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»													
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области» ТОМ 1 «ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА» ОПЗ Директор ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц. Главный инженер проекта Жауханов Ф.Б. Нургожин Ж.М. г. Павлодар, 2021													
Изм. №	Кол.	Дата	Имя, инициалы							Лист	Листов		
				Изм.	Кол.	Дата	Имя	Инициалы	Подпись			Дата	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
												2	21

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
№пп	Наименование						Стр.		
1	Основание для проектирования						5		
2	Состав проекта						5		
3	Климатические характеристики района строительства						5		
4	Проектные решения						6		
4.1	Архитектурно-строительные решения						6		
4.3	Инженерное обеспечение, сети и системы						7		
4.3.1	Водоснабжение и канализация						7		
4.3.2	Отопление и вентиляция						9		
4.3.3	Пожарная сигнализация						11		
4.3.4	Силовое оборудование и электрическое освещение (внутреннее)						14		
5	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций						16		
6	Охрана окружающей среды						17		
7	Организация строительства						18		
8	Санитарно-эпидемиологические требования						18		
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
						<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	
						3		21	

Взам. инст. №

Подп. и дата

Инст. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Контр.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
№пп	Наименование						Стр.		
1	Основание для проектирования						5		
2	Состав проекта						5		
3	Климатические характеристики района строительства						5		
4	Проектные решения						6		
4.1	Архитектурно-строительные решения						6		
4.3	Инженерное обеспечение, сети и системы						7		
4.3.1	Водоснабжение и канализация						7		
4.3.2	Отопление и вентиляция						9		
4.3.3	Пожарная сигнализация						11		
4.3.4	Силовое оборудование и электрическое освещение (внутреннее)						14		
5	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций						16		
6	Охрана окружающей среды						17		
7	Организация строительства						18		
8	Санитарно-эпидемиологические требования						18		
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
						Лист		Листов	
						3		21	

Взам. инст. №

Подп. и дата

Инст. № подл.

Изм.	Контр.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
№пп	Наименование						Стр.		
1	Основание для проектирования						5		
2	Состав проекта						5		
3	Климатические характеристики района строительства						5		
4	Проектные решения						6		
4.1	Архитектурно-строительные решения						6		
4.3	Инженерное обеспечение, сети и системы						7		
4.3.1	Водоснабжение и канализация						7		
4.3.2	Отопление и вентиляция						9		
4.3.3	Пожарная сигнализация						11		
4.3.4	Силовое оборудование и электрическое освещение (внутреннее)						14		
5	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций						16		
6	Охрана окружающей среды						17		
7	Организация строительства						18		
8	Санитарно-эпидемиологические требования						18		
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
						<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	
						3		21	

Взам. инст. №

Подп. и дата

Инст. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Контр.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственный лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
1. Основание для проектирования: Задание на проектирование по рабочему проекту «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области». Акт на право постоянного землепользования; Объект строительства расположен на территории национального парка Жасыбай в селе Баянаул, Павлодарской области. Целью строительства гостиницы является развитие туристической индустрии Баянаульского района. Состав проекта: Том 1. ОПЗ «Общая пояснительная записка» Том 2. ПП «Паспорт проекта» Том 3. СМД «Сметная документация» Том 4. ПОС «Проект организации строительства» Том 5. ЭПП «Энергетический паспорт проекта» Том 6.1. ПЛ «Книга прайс-листов. Основной вариант» Том 6.2. ПЛ «Книга прайс-листов. Альтернативный вариант» Альбом 1. АС «Архитектурно-строительные решения» Альбом 3. ВК «Водопровод и канализация» Альбом 4. ОВ «Отопление и вентиляция» 2. Климатические характеристики района строительства - район строительства - IIIА (СП РК 2.04-01-2017); - нормативный ветровой район - IV (0,77 кПа) по НТП РК 01.01-3.1 (4.1)-2017; -снеговой район - II (1,2 кПа) НТП РК 01.01-3.1 (4.1)-2017; - средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 34,6°С (СП РК 2.04-01-2017). Уровень ответственности здания-II Степень огнестойкости здания-II									
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
			Изм.	Колуч	Лист	Ндоп.		Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Павлодарский Проектный И.Ц.»

Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)

«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района,
Павлодарской области»

4. Проектные решения.

4.1 Архитектурно-строительные решения.

Проект "Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай Баянаульского района Павлодарской области" выполнен согласно задания на проектирование, предоставленного заказчиком, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Данным разделом предусмотрена разработка архитектурно-строительных чертежей гостиницы. Здание гостиницы представляет собой 3-х этажное строение с подвалом, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 27,0х16,0 м. Высота этажа 3,5 м.

За условную отметку 0,000 принят уровень пола первого этажа. Класс функциональной опасности Ф1.2.

Класс конструктивной пожарной опасности С0

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки - 468,3 м2

Строительный объем ниже отм. 0,000-1639,1 м³;

Строительный объем выше отм. 0,000- 7188,4 м³

Общая площадь - 1616,4 м²

Конструктивное решение.

Здание представляет собой монолитный каркас.

- Колонны- ж.б. монолитные сечением 400х400мм

- Ригеля - ж.б. монолитные сечением 300х400(н)

- Перекрытия - ж.б. монолитные толщиной 100мм

- Лестница - ж.б. монолитная

Перекрышки- сборные ж.б. по серии 1.038.1-1 вып. 4

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗАЩИТА ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ.

Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнить двумя слоями эмали, ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в соответствие со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лист

Листов

6

21

Изм.

Корр.

Лист

Ндоп.

Подп.

Дата

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
конструкций от коррозии» и ГОСТ 14252-88 «Степень очистки под лакокрасочные покрытия – 3». Защиту древесины от гниения, огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Деревянные конструкции обработать составами КСД-А марки 1 (консервационный состав для защиты древесины от гниения и воспламенения) по ТУ 2389-008-36567372-96. Расход материала - 400 г/м² (при нанесении методом поверхностной пропитки). Энергоэффективность. Проект выполнен согласно СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника". Для создания комфортного микроклимата в качестве утеплителя для кровли применена минплита ППЖ-160 , с коэффициентом теплопередачи λ равным 0,038 Вт/(м²С). Значение сопротивления теплопередачи для покрытия здания $R_{отр}=4,3$ м²С/Вт. В результате теплотехнического расчёта толщина утеплителя кровли минплита ППЖ-160 составляет 160мм. В качестве утеплителя для стен применена минплита ПП-60 , с коэффициентом теплопередачи λ равным 0,038 Вт/(м²С). Значение сопротивления теплопередачи для покрытия здания $R_{отр}=3,27$ м²С/Вт. В результате теплотехнического расчёта толщина утеплителя кровли минплита ПП-60 составляет 110мм. 4.3 Инженерное обеспечение, сети и системы. 4.3.1 Водоснабжение и канализация Данная часть проекта разработана на основании: - СП РК 4.01-101-2012 и СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"; В гостинице запроектированы следующие системы: - хозяйственно-питьевое водоснабжение В1; - горячее водоснабжение Т3,Т4; - хозяйственно-бытовая канализация К1; Гостиница на 60 человек. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) служит для подачи воды к санитарным приборам, с запиткой от проектируемых наружных сетей									
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								7	21
	Изм.	Корект.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

		Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»							
		Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)							
		«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»							
		водопровода. Для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером. Магистральная сеть системы водоснабжения (B1) принята из трубы стальной сварной оцинкованной, ГОСТ 3262-75. Подводки к приборам монтируются из трубы полиэтиленовых СТ РК ISO 4427-1-2014. Система горячего водоснабжения принята децентрализованная, т.е. с приготовлением горячей воды в теплообменниках, с циркуляцией по магистрали. На сети установлен циркуляционный насос $Q=0.38\text{м}^3/\text{ч}$, $H=19\text{метров}$, $N=0.47\text{kW}$. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам. Сети горячего водопровода выполняются: стояки системы ТЗ из полипропиленовых труб ГОСТ 32415-2013. Температура горячей воды $+60^\circ\text{C}$. В душевых комнатах установлены полотенцесушители. На третьем этаже предусмотрены автоматические сбросники воздуха. Предусмотрен уклон $<0,002$ трубопровода в сторону теплообменника. Для отключения стояков предусмотрена запорная арматура и спускник воды. Сеть внутренней системы канализации K1 принята из пластмассовых канализационных труб ГОСТ 22689-89 $\varnothing 50-100\text{мм}$. Сеть бытовой канализации предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в существующую сеть. Вентиляция сети K1 осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,5м. Отвод дождевых и талых вод K2 с кровли здания решается системой наружного водостока. См. раздел АР. Стальные трубопроводы покрыть эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82*. Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования". Монтаж систем водопровода и канализации вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012.							
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								8	21
	Изм.	Копи.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Павлодарский Проектный И.Ц.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)

«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района,
Павлодарской области»

4.3.2 Отопление и вентиляция.

Отопление.

Рабочий проект разработан на основании норм СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012 «Отопление вентиляция и кондиционирование», СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», а так же СП РК 4.02-106-2013 «Автономные источники теплоснабжения», технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» № 439 от 23.06.2017г..

Рабочий проект разработан на расчетную температуру воздуха -34,6°С. Источник теплоснабжения - автономный электрический котел.

Теплоснабжение здания запроектировано от электрических котлов ЭВН-К-96кВт .

Параметры теплоносителя в системе отопления 85-70°С.

Схема системы отопления принята горизонтальная, двухтрубная стояковая, двух-крыльная.

На обратном трубопроводе системы отопления установлены автоматические балансировочные клапаны, а на подающем трубопроводе установлены шаровые краны. Для опорожнения предусмотрены сбросные краны в низшей точке системы отопления.

В качестве отопительных приборов приняты алюминиевые радиаторы, мощность секции 0,17кВт. Каждый нагревательный прибор имеет воздушный клапан для удаления воздуха из системы. Радиаторы оснащены термостатическим клапаном.

В качестве источника теплоснабжения применены электрические котлы фирмы Келет, оснащенные регулятором мощности. Проектом установлены два котла, один рабочий 2й резервный. Электродкотлы ЭВН-К оснащены современной и удобной электронной панелью управления. Нагревательные элементы (ТЭНы), выполненные из нержавеющей стали, обеспечивают высокую надежность электродкотлов.Ступенчатое регулирование мощности автоматически поддерживает температуру теплоносителя в системе отопления от +35°С до +85°С. Рабочее давление теплоносителя в системе отопления - до 0,35 МПа (3,5атм).

Для обеспечения циркуляции в системе отопления предусмотрен монтаж циркуляционных насосов модульного типа, для компенсации

Изм.

Конт.

Лист

Подп.

Дата

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лист

Листов

9

21

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Павлодарский Проектный И.Ц.»
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)

«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района,
Павлодарской области»

расширений теплоносителя установлен расширительный бак закрытого типа, объемом 50 литров. Подпитка воды осуществляется от центральной водопроводной сети, качество воды соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". Опорожнение контура котлов выполняется шлангом в ближайший санузел, далее в канализацию.

Для спуска воды из системы отопления установлены шаровые краны. Дренаж осуществляется в дренажный трубопровод.

Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытия, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивающие нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах изолируются трубной изоляцией по ГОСТ 16381-77. Перед изоляцией трубы покрываются лаком БТ-577 за 2 раза.

Вентиляция.

Вентиляция помещений в жилой части производится из санитарных помещений посредством естественной вытяжной вентиляции. Номера проветриваются посредством открывания форточек.

Компенсация удаляемого воздуха происходит за счет наружного воздуха, поступающего через открываемые фрамуги.

Производительность вытяжной вентиляции принята по санитарным нормам для жилых комнат. Решетки вентиляционные приняты регулируемые односекционные тип РВ-1 150х150;

Для защиты системы отопления от коррозии предусматривается окраска поверхности трубопроводов и арматуры масляной краской за два раза с покрытием битумным лаком перед слоем изоляции. Степень очистки поверхности перед нанесением покрытий - вторая по ГОСТ 9.402-80. Указания к монтажу и наладке.

						ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
Изм.	Корр.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		10	21

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»											
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и техническими рекомендациями по монтажу фирм-производителей. Крепление трубопроводов вести по типовым чертежам серии 4.904-69. Для прохода через строительные конструкции предусмотреть гильзы. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать легким водонепроницаемым материалом с нормируемым пределом огнестойкости. Крепление тепловой изоляции на трубопроводах выполнить в соответствии с рекомендациями фирм-производителей тепловой изоляции. При монтаже швы тепловой изоляции тщательно загерметизировать изоляционным материалом. По окончании монтажа системы произвести испытание и регулировку на прочность согласно СН РК 4.01-02-2013. Тепловую изоляцию трубопроводов проложить после проведения гидравлических испытаний. Разводящие магистрали систем отопления проложить с уклоном не менее 0,002. Монтаж систем вентиляции выполнить согласно СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" с учетом прокладки смежных инженерных коммуникаций. Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1. 4.3.3 Пожарная сигнализация. В качестве автоматической установки пожарной сигнализации применяется интегрированная система на базе элементов и устройств ЗАО "НВП "Болид". Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания на ранних стадиях, сопровождающегося выделением дыма, повышением порогового уровня температуры в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании. Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления "С2000-М" (ПКиУ "С2000-М"). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.											
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	Листов	
			ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА								
Изм.	Кодир.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата					11	21

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»							
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категории)							
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Байнаульского района, Павлодарской области»							
Приборы интегрированной системы безопасности объединены шиной магистрального интерфейса "RS-485". ПКиУ "С2000-М" контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса "RS-485", отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений. Контроль состояния пожарной сигнализации осуществляется при помощи контроллера двухпроводной линии "С2000-КДЛ". Согласно паспорта на "С2000-КДЛ", количество адресных устройств в ДПЛС - до 127, длина ДПЛС (в режиме максимальной нагрузки) не более 500 м при сечении жил проводов 0,5 мм² (диаметр жил не менее 0,8 мм²), данным проектом указанные характеристики на прибор выдержаны. Контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ" анализирует состояние адресных датчиков, включенных в его двухпроводную линию связи (ДПЛС), передает пульту по интерфейсу информацию об их состоянии и позволяет ставить их на охрану и снимать с охраны командами пульта. При появлении в помещениях, первичных признаков пожара контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ", проводя периодический опрос извещателей по двухпроводной линии связи, регистрирует состояние извещателей, формирует и передает по магистрали "RS-485" сигналы событий "Пожар" и "Норма" на ПКиУ "С2000-М". Приборы пожарной сигнализации, установить на первом этаже, на ресепшне, обеспечен круглосуточное пребывание дежурного персонала. Приемно-контрольные приборы следует разместить таким образом, что бы высота от уровня пола до органов управления была 0,8-1,5м. В качестве пожарных извещателей предусмотрена установка адресных дымовых пожарных извещателей "ДИП-34А", адресных тепловых извещателей "С-2000-ИП-03", адресных ручных извещателей "ИПР 513-3А". Шлейфы сигнализации выполняются кабелем "КСРВнг(А)-FRLS 2х2х0,8", прокладка в кабельном канале по стенам и плитам перекрытия. В местах прохода кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный Ø							
Взам. инв. №		Подп. и дата		ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Лист	Листов
						12	21
Изм. № подл.							
Изм.	Копия	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата		

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.» Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
16мм. Расстановка пожарных извещателей выполнена с учётом требований СП РК 2.02-102-2012 п.п 12.2, СН РК 2.02-02-2019, допускается места установки пожарных извещателей уточнять при монтаже, выдерживая требования нормативной документации. ПКИУ "С2000-М" осуществляет прием тревожных сообщений от контроллера "С2000-КДЛ". На основе полученной информации, отображает информацию, вырабатывает управляющие команды на контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ". Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ", в свою очередь, выдает сигналы на: - свето-звуковая сирена "Маяк-12КП", - световые табло "Шыгу/Выход", (при расключении контрольного кабеля КСРВнг(A)-FRLS 2х2х0,8 на контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ", выполнить подключение к контактам реле "NS1", "NO1", что обеспечит постоянное включение светового табло.), - речевое оповещение; - отключение вентиляции (шкаф ЩУВ). По классификации систем оповещения, применен третий тип системы оповещения согласно СН РК 2.02-11-2002. Места установки также приняты согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002 таблица 2 п.14 "Жилые, административные и служебные помещения." Для дополнительной индикации о зоне сработки проектом предусмотрена установка блока индикации с клавиатурой "С-2000-БКИ". В качестве оборудования системы речевого оповещения применяется блоки речевого оповещения "Соната-К-Л". В качестве звуковых оповещателей используются громкоговорители настенного исполнения "Соната - 3", 3 Вт, 8 Ом. Включение системы речевого оповещения предусмотрено в автоматическом режиме, при получении сигнала "Пожар" от пожарных извещателей, через контроллер "С2000-КДЛ" ПКИУ "С2000-М" формирует команду на релейный блок (по RS-485) "С2000-КПБ", который запускает речевой блок "Соната-К". Запуск трансляции речевых сообщений предусмотрен в автоматическом режиме, можно осуществить запуск в ручном режиме с кнопок на лицевой панели. Акустические модули установить в									
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								13	21
	Изм.	Кодир.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»										
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)										
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
соответствии с планами расположения оборудования в количестве, необходимом для оповещения людей, находящихся в помещениях. <u>Электроснабжение системы ПС</u> По степени надежности электроснабжения здания относится к третьей категории и частично к первой. К первой категории относятся приборы охранно-пожарной сигнализации. Так как здание имеет один источник электропитания и относится к третьей категории электроснабжения, в соответствии с СН РК 2.02-02-19, проектом предусмотрена установка резервированного источника питания «РИП-12 исп.50» с аккумуляторной батареей 12 В, 17А*ч. Резервированный источник питания «РИП-12 исп.50» обладает защитой от переплюсовки аккумуляторной батареи, защиту от короткого замыкания и перегрузки цепей с полным восстановлением работоспособности после устранения неисправности и наличием дистанционного выхода пропадания сетевого (основного) питания и короткого замыкания цепей. Резервированный источник питания "РИП-12", при отсутствии основного напряжения сети, обеспечивает питание средств пожарной сигнализации в дежурном режиме в течении 24 ч и в режиме "Тревога" 3 часа (в том числе для блоков БРО, так же предусмотрены резервные источники питания), согласно требованиям СН РК 2.02-02-2019. Точка подключения - ВРУ расположенного в электрощитовой. 4.3.4 Силовое оборудование и электрическое освещение (внутреннее) Проектом предусмотрена установка щитков освещения, сетей освещения, светильников, розеточной сети, розеток, выключателей, также проектом предусмотрено подключение вентиляторов согласно заданию от раздела ОВ, подключение шкафов ОПС, согласно заданию от разделов ПС и ВН, подключение оборудования кухни, прачечной согласно заданию от раздела ТХ. Напряжение питающей сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S. По степени надежности электроснабжения потребители здания относятся к III категории. Вводно-распределительное устройство принято ВРУ1-26-63УХЛ4. ВРУ										
Взам. инв. № Подп. и дата Изм. № инв.	Изм. Колуч. Лист Ндоп. Подп. Дата						ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Лист 14	Листов 21

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.» Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)											
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»											
устанавливается в электрощитовой. Учёт электроэнергии на вводе осуществляется счётчиком СА4-Э720 ТХ, установленным во ВРУ. Потребителями электроэнергии являются: освещение, розеточная сеть, оборудование ТХ, оборудование ОВ, оборудование ПС. Потребляемая мощность - $P_y/P_p=365,33/237,82$ кВт. В качестве силового кабеля принят кабель марки ВВГнг-LS-0,66. Прокладка силовых кабелей осуществляется в штрабе в стене. Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. В качестве групповых щитков рабочего освещения выбраны щитки. распределительные типа ЦРВ. Освещённость помещений принята в соответствии со СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с характеристикой среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Распределительные, групповые осветительные и групповые силовые сети предусмотрены трех проводными выполняются кабелями ВВГнг-LS-0,66, прокладываемыми скрыто в штрабах под слоем штукатурки. Сети к штепсельным розеткам выполняются скрыто в штрабах под слоем штукатурки. Штепсельные розетки и выключатели устанавливаются на высоте 1,0 м от уровня пола. В пожароопасных зонах класса П-Па установлены светильники со степенью защиты не менее $ip\ 44$, согласно таблицы 157 ПУЭ без отражателей и рассеивателей из сгораемых материалов. Групповая сеть выполнена кабелем с оболочкой пониженной горючести, и не распространяющим горение при групповой прокладке. Соединительные и ответвительные коробки в пожароопасных зонах выполнены со степенью защиты $ip44$. Через пожароопасные зоны не проходят транзитные электропроводки и кабельные линии, не относящиеся к электрооборудованию, расположенному вне данной пожароопасной зоны. Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током предусматривается заземление, всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении											
Изм. №	Изм. или №	Подп. и дата							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
										15	21
			Изм.	Колум.	Лист	Ндож.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.» Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)										
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»										
изоляции, путем присоединения к шине заземления распределительного щита, пятой (третьей) жилой кабеля (провода) согласно ПУЭ. Согласно п.156 ПУЭ проектом предусмотрено повторное заземление РЕ-проводника ввода с помощью заземляющего устройства, состоящего из вертикальных заземлителей, соединенных между собой полосой 40x4. Сопротивление заземлителя повторного заземления не нормируется. Электромонтажные работы и заземление выполнить в соответствии с ПУЭ РК-2015 и СП РК 4.04-106-2013. 5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Для отделки помещений использованы строительные материалы не горючие (НГ) и слабо горючие (Г-1), прошедшие пропитку антипиренами. Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей. При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности. На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены. Работниками соблюдены на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюден противопожарный режим, выполнены меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.										
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		Лист	Листов
									16	21
	Изм.	Корр.	Лист	Ндос.	Подп.	Дата				

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»					
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)					
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»					
Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения. 6. Охрана окружающей среды В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиями СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве". Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта. При производстве работ по капитальному ремонту здания не производятся вредные выбросы в атмосферный воздух и не оказывается вредного воздействия на окружающую среду. Источниками загрязнения атмосферы при капитальном ремонте объекта являются строительная автотехника, пыление при разгрузке строительных материалов. Предполагаемые отходы на период капитального ремонта - промасленная ветошь, лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, строительный мусор. Непосредственного влияния на водоисточники работы по капитальному ремонту объекта не оказывают. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: - сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на полигон твердых бытовых отходов; - регулярная уборка строительной площадки от мусора; - использование поддонов при заправке ГСМ строительной техники; - хранение строительных материалов на стационарных базах;					

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»						
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)						
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»						
- уборка после окончания работ участков, затронутых строительными работами. 7. Организация строительства. До начала строительно-монтажных работ по строительству 4-х этажного жилого дома необходимо: - очистить площадку от строительного мусора; - обустроить временный бытовой городок; - выполнить временные подъездные дороги; - оградить территорию строительной площадки; - на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»; - в темное время суток обеспечить освещение площадки; - подготовить площадки для складирования железобетонных изделий; - спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов. На строительной площадке предусмотрены мероприятия по безопасному ведению строительно-монтажных работ вблизи существующего жилого сектора и строящихся зданий путем ограничения поворота стрелы крана, сокращения складских площадей, устройства ограждений строительной площадки с козырьком. 8. Санитарно-эпидемиологические требования Рабочий проект «Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области» разработан на основании следующих нормативных документов: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. за №177. Пункт 2, п/п 108,109,110,123,124,126,130,134,139,136 и 141. Для отделки помещений предусмотрены использование строительных материалов, имеющих документы, подтверждающие их качество и безопасность.						
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						Лист 18
						Лист 21

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
Мусоросборники оборудуются плотно закрывающимися крышками, предусмотрено ограждение с трех сторон контейнеров. Промывку и дезинфекцию водопроводных и тепловых сетей проводить специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводить производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информировать о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Питание организовать путём доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформить санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.									
Взам. инв. № Подп. и дата Изм. № подл.							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								19	21
	Изм.	Колуч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.									
Взам. инв. № Подп. и дата Изм. № возм.							ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								20	21
	Изм.	Взам.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата			

Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский Проектный И.Ц.»									
Государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г. (II категория)									
«Строительство гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области»									
Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.									
Инв. № подл.	Подл. в лота	Взам. инв. №					ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист	Листов
								21	21
			Изм.	Корр.	Лист	Ндок.		Подп.	Дата

Материалы, сырье и изделия, их объемы

Справка по использованию материалов при строительстве гостиницы в национальном парке Жасыбай, Баянаульского района, Павлодарской области.

Компрессоры работают на дизельном топливе, количество компрессоров - 2 ед., количество дизельного топлива используемых во всех компрессорах составляет -0,336 т/год. Время работы-65 ч/год. Выбросы осуществляются через трубу высотой -2 м, и диаметром-0,14 м.

Котел битумный передвижной. Время работы-156 часов. Количество битума-0,5 тонн. Выбросы осуществляются через трубу высотой -1,3 м, и диаметром-0,12 м.

Сварка осуществляется электродами марки Э42 в количестве 115 кг/год и Э46 в количестве 89 кг/год. Время работы-240ч/год.

Лакокрасочные работы производятся эмалью ПФ-115 в количестве 0,15 кг. Грунтовка металлических поверхностей производиться грунтовкой ГФ-021 в количестве 200 кг. Эмаль и грунтовка наносятся валиком, кистью.

Тип машин участвующий при выемки грунта: экскаватор - 4 ед., источник выделения - карьер, материал-глина.

Типы машин участвующие при строительстве: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки) - 5 ед., работающие на дизельном топливе; Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)-3 ед., работающие на дизельном топливе.

Резка металла -120 часов. Резка металла осуществляется при помощи газа.

Работа бульдозера -70 часов.

Количество выгружаемого щебня-300 тонн, песка-256 тонн, холодного асфальта-19 тонн.

Площадь испарения поверхности – 78 м².

Количество работающих на период строительства- 53 человек.

Количество персонала на период эксплуатации -10 человек.

Гостиница рассчитана на 60 человек.

Объём бетона используемого при строительства составляет 131,304275 м³.

Количество коробок от электродов составит 41 ед., количество бумажных мешков 18 ед.

Количество труб стальных водогазопроводных и электросварочных 1433,559 м².

Директор

ТОО «Diamond Jasybay»



Алдабергенова К.К.

Расчет валовых выбросов на период строительства

Источник загрязнения N 0001, Организованный

Источник выделения N 0001 01, Передвижные компрессоры

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов
от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $BS = 5.6$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $BG = 0.336$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 30 / 3600 = 0.0467$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 30 / 10^3 = 0.01008$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000403$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 39 / 3600 = 0.0607$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 39 / 10^3 = 0.0131$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 10 / 3600 = 0.01556$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 10 / 10^3 = 0.00336$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 25 / 3600 = 0.0389$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 25 / 10^3 = 0.0084$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{max} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 12 / 3600 = 0.01867$

Валовый выброс, т/год, $M_{val} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 12 / 10^3 = 0.00403$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.000403$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = BS \cdot E / 3600 = 5.6 \cdot 5 / 3600 = 0.00778$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{max}} = BG \cdot E / 10^3 = 0.336 \cdot 5 / 10^3 = 0.00168$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0467000	0.0100800
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0607000	0.0131000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0077800	0.0016800
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0155600	0.0033600
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0389000	0.0084000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0018670	0.0004030
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0018670	0.0004030
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0186700	0.0040300

Источник загрязнения N 0002, Организованный

Источник выделения N 0002 02, Котел битумный передвижной

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T_{\text{max}} = 156$

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: жидкое

Марка топлива : Дизельное топливо

Зольность топлива, %(Прил. 2.1), $AR = 0.1$

Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), $SR = 0.3$

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), $H_2S = 0$

Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1), $QR = 42.75$

Расход топлива, т/год, $BT = 0.5$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, $N_{ISO2} = 0.02$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), $M_{\text{max}} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - N_{ISO2}) \cdot (1 - N_{2SO2}) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.5 \cdot 0.3 \cdot (1 - 0.02) \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.5 = 0.00294$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), $G_{\text{max}} = M_{\text{max}} \cdot 10^6 / (3600 \cdot T_{\text{max}}) = 0.00294 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 156) = 0.00524$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q3 = 0.5$

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.65$

Выход оксида углерода, кг/т (3.19), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.9 \cdot 0.5 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.00695$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00695 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 156) = 0.01238$

NOX = 1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $PUST = 25$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO2 = 0.075$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 0.5 \cdot 42.75 \cdot 0.075 \cdot (1 - 0) = 0.001603$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.001603 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 156) = 0.002854$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001603 = 0.001282$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.002854 = 0.002283$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.001603 = 0.0002084$

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.002854 = 0.000371$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 1.5$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 1.5) / 1000 = 0.0015$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0015 \cdot 10^6 / (156 \cdot 3600) = 0.00267$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022830	0.0012820
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003710	0.0002084
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0052400	0.0029400
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0123800	0.0069500
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026700	0.0015000

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 6001 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $K_{\text{NO}_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{\text{NO}} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 115$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{\text{MAX}} = 0.01$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 115 / 10^6 = 0.00181$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 15.73 \cdot 0.01 / 3600 = 0.0000437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 115 / 10^6 = 0.000191$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 1.66 \cdot 0.01 / 3600 = 0.00000461$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 115 / 10^6 = 0.00004715$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{\text{MAX}} / 3600 = 0.41 \cdot 0.01 / 3600 = 0.00000114$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 89$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{\text{MAX}} = 0.01$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.7$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 14.97$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 89 / 10^6 = 0.001332$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 0.01 / 3600 = 0.0000416$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$
Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 89 / 10^6 = 0.000154$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.01 / 3600 = 0.00000481$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0000437	0.0031420
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00000481	0.0003450
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000114	0.00004715

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный
Источник выделения N 6002 02, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.2$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$
Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0252$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0035$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.15$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00945$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00175$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00945$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00175$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0035000	0.0472500
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0017500	0.0220500

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения N 6003 03, Работа экскаватор

Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 4.3$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 11$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 2$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 0.6$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 1.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 10^6 / 3600 = 0.075$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 120$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 1.5 \cdot 120 = 0.01944$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Работа экскаватора

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0750000	0.0194400

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 6004 04, ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 60$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 5$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 6$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 5$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (5 + 5) / 2 = 5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (5 + 5) / 2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 2.25$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 6.48$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 1.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.25 \cdot 6 + 6.48 \cdot 5 + 1.03 \cdot 1 = 46.9$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.48 \cdot 5 + 1.03 \cdot 1 = 33.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (46.9 + 33.4) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0241$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 46.9 \cdot 1 / 3600 = 0.01303$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.864$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.57$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.864 \cdot 6 + 0.9 \cdot 5 + 0.57 \cdot 1 = 10.25$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.9 \cdot 5 + 0.57 \cdot 1 = 5.07$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (10.25 + 5.07) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0046$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 10.25 \cdot 1 / 3600 = 0.00285$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.93$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3.9$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.56$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.93 \cdot 6 + 3.9 \cdot 5 + 0.56 \cdot 1 = 25.64$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 3.9 \cdot 5 + 0.56 \cdot 1 = 20.06$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (25.64 + 20.06) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.0137$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 25.64 \cdot 1 / 3600 = 0.00712$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0137 = 0.01096$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00712 = 0.0057$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0137 = 0.00178$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00712 = 0.000926$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.0414$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.405$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.023$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.0414 \cdot 6 + 0.405 \cdot 5 + 0.023 \cdot 1 = 2.296$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.405 \cdot 5 + 0.023 \cdot 1 = 2.05$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.296 + 2.05) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.001304$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.296 \cdot 1 / 3600 = 0.000638$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.10), $MPR = 0.1206$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.774$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.112$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1206 \cdot 6 + 0.774 \cdot 5 + 0.112 \cdot 1 = 4.71$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.774 \cdot 5 + 0.112 \cdot 1 = 3.98$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (4.71 + 3.98) \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.002607$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 4.71 \cdot 1 / 3600 = 0.001308$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 60$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 6$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 5$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 5$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (5 + 5) / 2 = 5$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (5 + 5) / 2 = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 7.38$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 6.66$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.38 \cdot 6 + 6.66 \cdot 5 + 2.9 \cdot 1 = 80.5$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 6.66 \cdot 5 + 2.9 \cdot 1 = 36.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (80.5 + 36.2) \cdot 3 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.021$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 80.5 \cdot 1 / 3600 = 0.02236$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.99$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.08$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.99 \cdot 6 + 1.08 \cdot 5 + 0.45 \cdot 1 = 11.8$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.08 \cdot 5 + 0.45 \cdot 1 = 5.85$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (11.8 + 5.85) \cdot 3 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.00318$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 11.8 \cdot 1 / 3600 = 0.00328$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2 \cdot 6 + 4 \cdot 5 + 1 \cdot 1 = 33$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4 \cdot 5 + 1 \cdot 1 = 21$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (33 + 21) \cdot 3 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.00972$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 33 \cdot 1 / 3600 = 0.00917$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00972 = 0.00778$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00917 = 0.00734$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00972 = 0.001264$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.00917 = 0.001192$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.144$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.36$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.144 \cdot 6 + 0.36 \cdot 5 + 0.04 \cdot 1 = 2.704$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.36 \cdot 5 + 0.04 \cdot 1 = 1.84$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (2.704 + 1.84) \cdot 3 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.000818$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 2.704 \cdot 1 / 3600 = 0.000751$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.1224$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.603$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1224 \cdot 6 + 0.603 \cdot 5 + 0.1 \cdot 1 = 3.85$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.603 \cdot 5 + 0.1 \cdot 1 = 3.115$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (3.85 + 3.115) \cdot 3 \cdot 60 \cdot 10^{-6} = 0.001254$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 3.85 \cdot 1 / 3600 = 0.00107$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)							
Dn, см	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
60	5	1.00	1	5	5		
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	6	2.25	1	1.03	6.48	0.01303	0.0241
2732	6	0.864	1	0.57	0.9	0.00285	0.0046
0301	6	0.93	1	0.56	3.9	0.0057	0.01096
0304	6	0.93	1	0.56	3.9	0.000926	0.00178
0328	6	0.041	1	0.023	0.405	0.000638	0.001304
0330	6	0.121	1	0.112	0.774	0.001308	0.002607

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)							
Dn, см	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
60	3	1.00	1	5	5		
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	6	7.38	1	2.9	6.66	0.02236	0.021
2732	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00328	0.00318
0301	6	2	1	1	4	0.00734	0.00778
0304	6	2	1	1	4	0.001192	0.001264
0328	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000751	0.000818
0330	6	0.122	1	0.1	0.603	0.00107	0.001254

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03539	0.0451
2732	Керосин (654*)	0.00613	0.00778
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01304	0.01874
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001389	0.002122
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002378	0.003861
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002118	0.003044

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0130400	0.0374800
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0021180	0.0060880
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0013890	0.0042440
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0023780	0.0077220
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0353900	0.0902000
2732	Керосин (654*)	0.0061300	0.0155600

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения № 6005, Неорганизованный
Источник выделения № 005 05, Резка металла

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $K_{\text{NO}_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{\text{NO}} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 120$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 120 / 10^6 = 0.000132$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 120 / 10^6 = 0.00875$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 120 / 10^6 = 0.00594$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = K_{\text{NO}_2} \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 120 / 10^6 = 0.003744$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = K_{\text{NO}_2} \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 39 / 3600 = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO \cdot GT \cdot T / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 120 / 10^6 = 0.000608$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 39 / 3600 = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0202500	0.0087500
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.0001320
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0086700	0.0037440
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0014080	0.0006080
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0137500	0.0059400

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный

Источник выделения N 6006 10, Работа бульдозера

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.3$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.155$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 0.3 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.155 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00542$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 70$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.3 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.155 \cdot 0.5 \cdot 70 = 0.00082$

Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 0.00542$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.00082$

Итого выбросы от источника выделения: 010 Работа бульдозера

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0054200	0.0008200

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный

Источник выделения N 6007 07, Разгрузка строительных материалов

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 36$

Материал: Щебень, в том числе черный

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 300$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.4 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.000108$

Макс. разовый выброс , г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.000108 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 36) = 0.000833$

Материал: Гравий, песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 256$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 0.4 \cdot 256 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0001536$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0001536 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 36) = 0.001185$

Материал: Холодный асфальт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад (в штабелях или под навесом)

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.25$

Масса материала, т/год, $Q = 19$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.6$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.25 \cdot 19 \cdot 0.6 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0000171$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0000171 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 36) = 0.000132$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0011850	0.0002787

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный

Источник выделения N 6008 08, Асфальтные и битумные работы

Список литературы:

1. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 20221 года №196-п. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебаза, АЗС) и другие жидкостей и газов

Площадь испарения поверхности $F=78 \text{ м}^2$

Норма убыли мазута в ОЗ период, в месяц $N1OZ=2.16 \text{ кг/м}^2$

Норма убыли мазута в ВЛ период, в месяц, $N2VL=2,88 \text{ кг/м}^2$

При расчете учитывается, что в составе асфальта присутствует не более 8% битума. (Приложение 1 к Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ)

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Макс. разовый выброс , г/с $G = N2VL \cdot F / 2592 = 2.88 \cdot 78 \cdot 0.08 / 2592 = 0.0069$

При расчете валлового выброса принимается, что асфальт застывает в течение 10 часов или $10 / (24 \cdot 30) = 0,0139$ месяцев

Валовый выброс, т/г $G = N2VL \cdot 0,03 \cdot F \cdot 0,001 = 2.88 \cdot 0,0139 \cdot 78 \cdot 0,001 = 0.00312$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19	0.0069	0.00312

Расчет образования отходов на период строительства

На период строительства

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01

При строительстве будет задействовано 53 человека, при средней норме накопления коммунальных отходов $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на одного человека и плотностью отходов $0,25 \text{ т/м}^3$, за год образуется:

$$53 \times 0,3 \times 0,25 = 3,975 \text{ т/год.}$$

С учётом того, что период СМР составит около 214 дней.

Количество ТБО в этот период работ составит:

$$(3,975 \text{ т/год: } 365 \text{ дней/год}) \times 194 \text{ дня работы} = \mathbf{2,112 \text{ т.}}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Относится к 4 классу опасности.

Строительные отходы бетона, Код 17 01 01

Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, предполагается вывозить по мере их накопления на специализированное предприятие, накапливаются не более 6 месяцев.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Потери и отходы ($q_n\%$), возникающие при производстве деталей, изделий из данного вида материалов, рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{a}{Q_d} * 100$$

где:

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета ($131,304275 \text{ м}^3$);

а — потери и отходы, в тех же единицах.

$$q_n = 1 / 131,304275 * 100 = 0,762 \text{ м}^3. \text{ или } 1,29 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые в основном в состав их входит куски бетона, обломки дерева и кирпича, по физическим свойствам — нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно-опасные, по химическим свойствам — не обладают реакционной способностью. Относится к 4 классу опасности.

Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10*

Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 1 шт. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев.

Отходы хранятся в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Объем образования отходов рассчитывается по формуле [10]:

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = (M \times n) + (M_k \times \alpha), \text{ т/год}$$

где: М — масса тары, т;

п — количество тары, шт.;

М_к — масса краски в таре, т;

α — содержание остатков краски в таре в долях от М_к (0,01-0,05).

Расчет приведен в таблице:

Наименование отхода	М, т	п	М _к , т	α	N, т/год
Загрязненная упаковочная тара из-под краски	0,0005	22	0,005	0,01	0,0115

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам — нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные. Относится к 3 классу опасности.

Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01

Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов, бумажные мешки из-под материалов и т.д. Количество загрязненных упаковочных материалов рассчитывается по формуле:

$$M = m * k * 10^{-6}, \text{ т}$$

где: m —вес упаковки, г; k —количество, шт. (фасовкой 5 кг)

Количество коробок от электродов составил 41 ед., вес одной упаковки 200 г в целом вес составит 0,0082 т, количество бумажных мешков 18 ед, весом 90 г, в целом вес составит 0,0016 тонн.

Объем образование отходов составляет **0,0098 тонн.**

Отходы сварки, Код 12 01 13

Согласно Приложению №16 Приказа №100-п от 18.04.2008 г. количество образования данного вида отхода рассчитывается следующим образом:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/ГОД}$$

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год – 0,204 т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,204 \times 0,015 = 0,00306 \text{ т/год.}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливаются отходы на предприятии не более 6 месяцев.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – нерастворимы в воде, коррозионно опасные, не пожароопасные. Способ обращения с отходами Индекс опасности ГА 090. . Относится к 4 классу опасности. (СП №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.)

Пыль и частицы черных металлов, Код 12 01 02

Образуется в результате установки труб стальных водогазопроводных и электросварочных. Потери и отходы ($q_n\%$), возникающие при производстве деталей, изделий из данного вида материалов, рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{a}{Q_d} * 100 \quad (1),$$

где:

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета (1433,559 м²);

a — потери и отходы, в тех же единицах.

$$q_n = 1/1433,559 * 100 = 0,069 \text{ м}^2. \text{ или } 0,0004 \text{ т/год}$$

В период эксплуатации .

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01

При эксплуатации вместимость гостиницы 60 человека и количество работающего персонала 10 человек, при средней норме накопления коммунальных отходов на работающих 0,3 м³/год на одного человека, на 1 место в гостинице 0,96 м³/год, и плотностью отходов 0,25 т/м³, за год образуется:

Гостиница 1 место $60 \times 0,96 \times 0,25 = 14,4$ т/год.

Персонал 1 работающий $10 \times 0,3 \times 0,25 = 0,75$ т/год.

Объем отходов составит **15,15 т/год.**

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные. Относится к 4 классу опасности.

Расчет водопотребления и водоотведения объекта

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при проведении СМР.

На данном объекте при проведении СМР вода питьевого качества используется на нужды персонала. На период строительства вода завозится автотранспортом.

Потребление хозяйственно-бытовой воды, исходя из требований СН РК 4.01-02-2011, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

$$\frac{53 \times 25 \times 194}{1000} = 257,05 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 53 – количество персонала;

25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут;

194 – количество рабочих дней за 10 месяца работы.

Общий годовой объем водопотребления составит 257,05 м³/год.

Согласно ПОС потребность в технической воде на строительные нужды, в том числе на гидроиспытания составит 857,01 м³.

Вода после гидроиспытаний собирается в выгреб по мере накопления вывозятся автоцистернами специализированной организацией.

Конкретные условия водопотребления и водоотведения решаются специализированной строительной организацией, с учетом санитарно-гигиенических требований.

Расход воды на период эксплуатации.

Наименование системы	Потребный напор м.вод.ст.	Расчетный расход				
		м³ /сут	м³/ч	л/с	при пожаре	м³/год
Гостиница						
Водопровод общий	21,0 м (0,21МПа)	6,90	1,462	0,855		1752,6
хозяйственно-питьевой:	12,0 м (0,12МПа)	2,70	0,678	0,435		685,8
-горячее водоснабжение:	14,0 м (0,14МПа)	4,20	0,954	0,568		1066,8
Канализация бытовая		6,90	1,462	2,455		1752,6

Справка Филиал РГП «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.09.2021

1. Город -
2. Адрес - **Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "ЭКО Центр-ПВ"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Diamond Jasybay»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Павлодарская область, Баянаульский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.